

STIHL HS 45

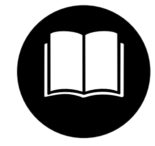
Instruction Manual
Manual de instrucciones

Warning!
For safe operation follow all safety precautions in Instruction Manual - improper use can cause serious injury.

Advertencia!
Para su seguridad durante el manejo de este producto, siga siempre las precauciones de seguridad dadas en el manual de instrucciones - el uso indebido puede causar lesiones graves.







Contents

BA_SE_040_004_01_03.fm

Printed on chlorine-free paper.
Printing inks contain vegetable oils; paper can be recycled.

0458 253 3021. M10. A4. PM. Printed in USA



Allow only persons who understand this manual to operate your hedge trimmer.

To receive maximum performance and satisfaction from your STIHL hedge trimmer, it is important that you read and understand the maintenance and safety precautions, starting on page 3, before using your hedge trimmer.

Contact your STIHL dealer or the STIHL distributor for your area if you do not understand any of the instructions in this manual.

⚠ **Warning!**

Because a hedge trimmer is a high-speed cutting tool some special safety precautions must be observed to reduce the risk of personal injury.

Careless or improper use may cause serious or even fatal injury.

STIHL's philosophy is to continually improve all of its products. As a result, engineering changes and improvements are made from time to time. If the operating characteristics or the appearance of your hedge trimmer differs from those described in this manual, please contact your STIHL dealer for information and assistance.

Guide to Using this Manual

Pictograms

All the pictograms attached to the machine are shown and explained in this manual.

The operating and handling instructions are supported by illustrations.

Symbols in text

The individual steps or procedures described in the manual may be marked in different ways:

- Step or procedure without direct reference to an illustration.

Description of step or procedure that refers directly to the illustration and contains item numbers that appear in the illustration.
Example:

Loosen the screw (**1**)

Lever (**2**) ...

In addition to the operating instructions, this manual may contain paragraphs that require your special attention. Such paragraphs are marked with the symbols described below:

Warning where there is a risk of an accident or personal injury or serious damage to property.

Warning where there is a risk of damaging the machine or individual components.

Note or hint which is not essential for using the machine, but may improve the operator's understanding of the situation and result in better use of the machine.

Note or hint on correct procedure in order to avoid damage to the environment.

* Equipment and features

This instruction manual refers to several models with different features. Components that are not installed in all models and related applications are marked thus *. Such components are available as special accessories from your STIHL dealer.

Engineering improvements

STIHL's philosophy is to continually improve all of its products. As a result, engineering changes and improvements are made from time to time. If the operating characteristics or the appearance of your machine differ from those described in this manual, please contact your STIHL dealer for assistance.

Therefore, we cannot be responsible for changes, modifications or improvements not covered in this manual.

Safety Precautions



Because a hedge trimmer is a high-speed, fast-cutting power tool, special safety precautions must be observed to reduce the risk of personal injury.



It is important that you read, fully understand and observe the following safety precautions and warnings. Read the owner's manual and the safety instructions periodically.

Careless or improper use of any hedge trimmer may cause serious or fatal injury.

Have your STIHL dealer show you how to operate your hedge trimmer. Observe all applicable local safety regulations, standards and ordinances.

⚠ **Warning!**

The use of any hedge trimmer may be hazardous. If the cutting tool comes in contact with your body, it will cut you.

Striking solid foreign objects such as stones, fence wire or metal could damage the cutting attachment and may cause blades to crack, chip or break.

STIHL does not recommend the use of hedge trimmers when cutting in areas where the blades could contact such objects.

⚠ **Warning!**

Minors should never be allowed to use a hedge trimmer. Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the area where a hedge trimmer is in use.

The operator is responsible for avoiding injury of third parties and damage to their property.

Never let the hedge trimmer run unattended.

⚠ **Warning!**

Do not lend or rent your hedge trimmer without the owner's manual. Be sure that anyone using your hedge trimmer understands the information contained in this manual.

Most of these safety precautions and warnings apply to the use of all STIHL hedge trimmers. Different models may have different parts and controls. See the appropriate section of your owner's manual for a description of the controls and function of the parts of your model hedge trimmer.

Safe use of a hedge trimmer involves

1. the operator
2. the hedge trimmer
3. the use of the hedge trimmer.

THE OPERATOR!

Physical Condition

You must be in good physical condition and mental health and not under the influence of any substance (drugs, alcohol, etc.) which might impair vision, dexterity or judgment. Do not operate a hedge trimmer when you are fatigued. Be alert - if you get tired while operating your hedge trimmer, take a break. Tiredness may result in loss of control. Working with any hedge trimmer can be strenuous. If you have any condition that might be aggravated by strenuous work, check with your doctor before operating a hedge trimmer.

⚠ **Warning!**

Prolonged use of a hedge trimmer (or other machines) exposing the operator to vibrations may produce whitefinger disease (Raynaud's phenomenon) or carpal tunnel syndrome. These conditions reduce the hand's ability to feel and regulate temperature, produce numbness and burning sensations and may cause nerve and circulation damage and tissue necrosis.

All factors which contribute to whitefinger disease are not known, but cold weather, smoking and diseases or physical conditions that affect blood vessels and blood transport, as well as high vibration levels and long periods of exposure to vibration are mentioned as factors in the development of whitefinger disease. In order to reduce the risk of whitefinger disease and carpal tunnel syndrome, please note the following:

- Most STIHL power tools are available with an anti-vibration ("AV") system designed to reduce the transmission of vibrations created by the engine to the operator's hands. An AV system is recommended for those persons using power tools on a regular or sustained basis.
- Wear gloves and keep your hands warm.
- Keep the AV system well maintained. A hedge trimmer with loose components or with damaged or worn AV buffers will tend to have higher vibration levels.
- Maintain a firm grip at all times, but do not squeeze the handles with constant, excessive pressures, take frequent breaks.

All the above mentioned precautions do not guarantee that you will not sustain whitefinger disease or carpal tunnel syndrome. Therefore continual and regular users should monitor closely the condition of their hands and fingers. If any of the above symptoms appear, seek medical advice immediately.

⚠ **Warning!**

The ignition system of your unit produces an electromagnetic field of a very low intensity. This field may interfere with some pacemakers. To reduce the risk of serious or fatal injury, persons with pacemaker should consult their physician and the pacemaker manufacturer before operating this tool.

Proper Clothing

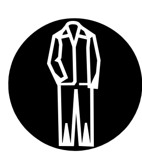
⚠ **Warning!**



Hedge trimmer operation can cause serious injury to eyes, ears and person. Therefore, to reduce the risk of injury to your eyes never operate a hedge trimmer unless wearing goggles or properly fitted safety glasses with adequate top and side protection complying with ANSI Z 87.1 (or your applicable national standard). To reduce the risk of injury to your face STIHL recommends that you also wear a face shield or face screen over your goggles or safety glasses.

⚠ **Warning!**

Hedge trimmer noise may damage your hearing. Wear sound barriers (ear plugs or ear mufflers) to protect your hearing. Continual and regular users should have their hearing checked regularly.



Wear proper protective clothing. Clothing must be sturdy and snug-fitting, but allow complete freedom of movement. Avoid loose-fitting jackets, scarfs, neckties, jewelry, flared or cuffed pants, unconfined long hair or anything that could become caught on branches, brush or moving parts of the unit. Wear long pants made of heavy material to protect your legs.
Do not wear shorts.



Protect your hands with gloves when handling the hedge trimmer and the cutting tool. Heavy-duty, nonslip gloves improve your grip and help to protect your hands.



Good footing is most important in hedge trimmer work. Wear sturdy boots with nonslip soles. Steeltoed safety boots are recommended.

Wear an approved safety hard hat to reduce the risk of injury to your head when there is a danger of head injuries.

THE HEDGE TRIMMER

For illustrations and definitions of the hedge trimmer parts see the chapter on "Parts and Controls"!

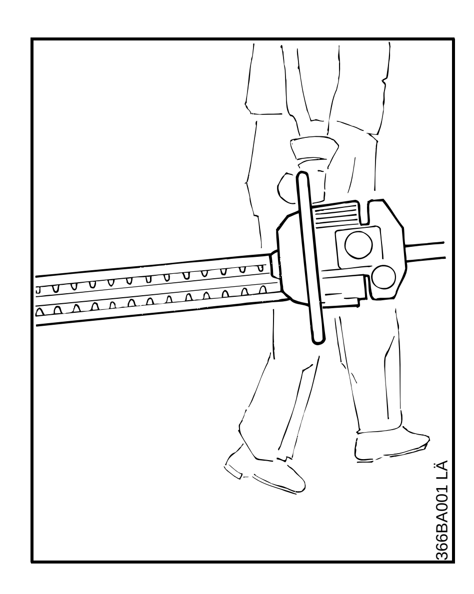
⚠ Warning!

Never modify a hedge trimmer in any way. Only attachments supplied by STIHL or expressly approved by STIHL for use with the specific STIHL hedge trimmer models are authorized. Although certain unauthorized attachments are useable for the STIHL hedge trimmer, their use may, in fact, be extremely dangerous.

THE USE OF THE HEDGE TRIMMER

Transporting the hedge trimmer

To reduce the risk of injury from blade contact, never carry or transport the hedge trimmer with the cutter blades running. The correct engine idle speed is important in this respect. If the carburetor setting is correct, the cutter blades will be stationary at idle speed.
Always engage the starting lock before transporting the machine (see chapter "Starting"). The starting lock may only be engaged when the cutter blades are at a standstill.



The hedge trimmer may be carried only in the normal upright position. Grip the front handle and keep the cutter blades behind you.

Always switch off the engine and fit the scabbard over the cutter blades before transporting the hedge trimmer over long distances.

When transporting your hedge trimmer in a vehicle, properly secure it to prevent turnover, fuel spillage and damage to the hedge trimmer.

Preparation for the use of the hedge trimmer

⚠ **Warning!**

Always check your hedge trimmer for proper condition and operation before starting, particularly the throttle trigger, throttle trigger interlock, stop switch, cutting tool and starting lock. The throttle trigger must move freely and always spring back to the idle position.The cutting tool must be properly tightened and in safe operating condition. Inspect for loose parts (nuts, screws, etc.) and for cracked, bent, warped or damaged blades. Regularly check the condition and tightness of the cutter blades - with the engine stopped!

Service damaged cutter blades before using the hedge trimmer. Always keep blades sharp. Keep the handles clean and dry at all times; it is particularly important to keep them free of oil and resin to ensure that you can always maintain a firm grip and safely control your machine.

⚠ **Warning!**

Removal of safety devices can lead to serious injury.

Always spray the cutter blades with STIHL resin solvent before starting work - with the engine stopped! You can obtain this protective spray from your dealer. Apply generously.

Fueling

Your STIHL hedge trimmer uses an oil-gasoline mixture for fuel (see the chapter on "Fuel" of your owner's manual).

⚠ **Warning!**



Gasoline is an extremely flammable fuel. If spilled or ignited by a spark or other ignition source, it can cause fire and serious burn injury or property damage.
Use extreme caution when handling gasoline or fuel mix.
Do not smoke or bring any fire or flame near the fuel.

Fueling Instructions

Fuel your hedge trimmer in well ventilated areas, outdoors.

⚠ **Warning!**

Gasoline vapor pressure may build up inside the gas tank of a two cycle engine depending on the fuel used, the weather conditions, and the venting system of the tank. In order to reduce the risk of burns or other personal injury from escaping gas vapor and fumes, remove the fuel filler cap on your hedge trimmer carefully so as to allow any pressure build-up in the tank to release slowly. Never remove fuel filler cap while engine is running. Select bare ground for fueling and move at least 10 feet (3 m) from the fueling spot before starting the engine.

Wipe off any spilled fuel before starting your hedge trimmer and check for leakage.

Check for fuel leakage while refueling and during operation. If fuel leakage is found, do not start or run the engine until leak is fixed and spilled fuel has been wiped away. Take care not to get fuel on your clothing. If this happens, change your clothing immediately. Never attempt to fuel a running or hot engine.

⚠ **Warning!**



Unit vibrations can cause an improperly tightened fuel cap to loosen or come off and spill quantities of fuel. In order to reduce risk of fuel spillage and fire, tighten fuel cap by hand with as much force as possible.

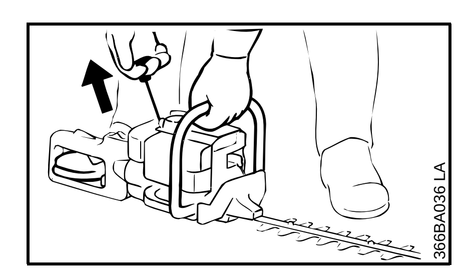
Starting

⚠ **Warning!**

Your hedge trimmer is a one-person machine. Start and operate your hedge trimmer without assistance.



To reduce the risk of injury from blade contact, do not attempt to "drop start" your hedge trimmer. For specific starting instructions, see the appropriate section of your manual.

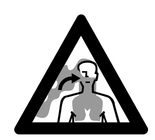


Place the hedge trimmer on firm ground or other solid surface in an open area. Maintain a good balance and secure footing. To reduce the risk of injury from blade contact or loss of control always engage the starting lock before starting. When the engine starts at starting-throttle, engine speed will be fast enough for the clutch to engage and move the cutting tool.

When you pull the starter grip, don't wrap the starter rope around your hand. Do not allow the grip to snap back, but guide the starter rope to rewind properly. Failure to follow this procedure may result in injury to hand or fingers and may damage the starter mechanism.

Working Conditions

⚠ **Warning!**



To reduce the risk of injury from inhalation of poisonous fumes, operate and start your hedge trimmer only outdoors in a ventilated area.

Hold your hedge trimmer in such a way that you do not breathe in the exaust fumes. Operate the hedge trimmer under good visibility and daylight conditions only.

Work carefully. Take particular care in slippery conditions and on slopes.

Be careful on uneven ground. Watch out for stumps, roots, ditches or holes which could cause you to trip or stumble.

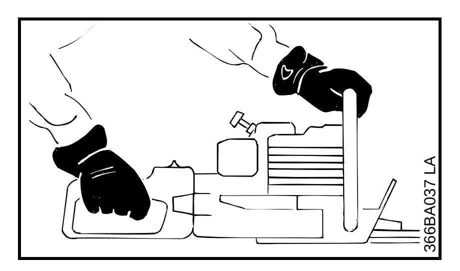
Before you start work, examine the hedge area for stones, fence wire, metal or other solid objects which could damage the cutter blades.

Operating instructions

Do not cut any material other than hedges and shrubs. The cutting tools may be used only for the operations described in your manual.

 **Warning**

To reduce the risk of injury from loss of control, always hold your hedge trimmer firmly with both hands while you are working.



Your right hand should grip the rear handle. This also applies to left-handers. Wrap your fingers tightly around the front and rear handles.

⚠ **Warning**

Never attempt to operate any hedge trimmer with one hand. Loss of control of the hedge trimmer resulting in serious or fatal injury may result.

Make sure you always have good footing. Always work calmly and carefully, stay alert so as not to endanger others.

When working close to the ground, make sure that no sand, grit or stones get between the cutter blades.

If the cutter blades become jammed by thick branches or any other obstruction, switch off the engine immediately before attempting to free the blades.

⚠ **Warning**

To reduce the risk of injury from loss of control, never work on a ladder, in a tree or any other insecure support.
Never use the hedge trimmer above shoulder height or with one hand.

⚠ **Warning**

The cutter blades tend to run on for a short period after the throttle trigger is released (flywheel effect).

Important adjustments

⚠ **Warning**

To reduce the risk of personal injury from loss of control or contact with the running cutting blades, do not use a hedge trimmer with incorrect idle adjustment.

At correct idle speed, the cutting blades should not move. For directions to adjust idle speed, see the appropriate section of your owner's manual.
If you cannot set the correct idle speed, have your STIHL dealer check your hedge trimmer and make proper adjustments or repairs.

MAINTENANCE, REPAIR AND STORING

Maintenance, replacement, or repair of the emission control devices and systems may be performed by any nonroad engine repair establishment or individual. However if you claim warranty for a component which has not been serviced or maintained properly or if nonapproved replacement parts were used, STIHL may deny warranty.

Use only STIHL replacement parts for maintenance and repair. Use of parts manufactured by others may cause serious or fatal injury.

Follow the maintenance and repair instructions in the appropriate section of your owner's manual. Refer to the maintenance chart at the last pages of this manual.

⚠ **Warning**

Always stop the engine and make sure that the cutting tool is stopped before doing any maintenance or repair work or cleaning the hedge trimmer. Do not attempt any maintenance or repair work not described in your owner's manual. Have such work performed at your STIHL service shop only.

⚠ **Warning**

Never repair damaged cutting attachments by welding, straightening or modifying the shape. This may cause parts of the cutting tool to come off and result in serious or fatal injuries.

Check condition of cutting tool at regular short intervals. If behavior of tool changes, check it immediately for tightness or any signs of cracks in particular. Replace damaged or dull cutting tools immediately, even if they have only superficial cracks.

⚠ **Warning**

Never test the ignition system with ignition wire terminal removed from spark plug or with unseated spark plug, since uncontained sparking may cause a fire.
To reduce the risk of fire and burn injury, use only spark plugs authorized by STIHL. Always press spark plug boot snugly onto spark plug terminal of the proper size. (Note: If terminal has detachable SAE adapter nut, it must be attached.) A loose connection between spark plug terminal and ignition wire connector in the boot may create arcing that could ignite combustible fumes and cause a fire. Keep spark plug clean, and make sure ignition lead is in good condition.

⚠ **Warning**

To reduce the risk of fire, check fuel filler cap for leaks at regular intervals.

Always clean dust and dirt off the machine after finishing work. Do not use a grease solvent for cleaning!
An aerosol can of resin solvent (protective spray), Part No. 0782 420 1002, is available for spraying the cutter blades. This resin solvent protects the cutter blades and has anticorrosive properties. Spray the cutter blades before and after work. Then start and run the hedge trimmer briefly so that the resin solvent is evenly distributed over the blades.
If the hedge itself is very dusty and dirty, spray the cutter blades more frequently. This greatly reduces blade friction and the damaging effects of sap and dust particles.

⚠ **Warning**

Do not operate your hedge trimmer if the muffler is damaged, missing or modified. An improperly maintained muffler will increase the risk of fire and hearing loss. Never touch a hot muffler or burn will result. If your muffler was equipped with a spark-arresting screen to reduce the risk of fire (e.g. in the USA, Canada and Australia), never operate your hedge trimmer if the screen is missing or damaged. Remember that the risk of forest fires is greater in hot or dry weather. Keep the engine and muffler free from cuttings, chips, leaves, fibers and excess lubricant.


Warning

In order to reduce the risk of fire, do not modify or remove any part of the muffler or spark arresting.
Keep cutting tool sharp. Tighten all nuts, bolts and screws except the carburetor adjustment screws after each use.
Keep spark plug and wire connection tight and clean. The spark plug electrode gap should be checked with a feeler gauge at least every 50 operating hours and reset if necessary. Fit a new spark plug if the electrodes are badly pitted.

For any maintenance please refer to the maintenance chart **and to the warranty statement** near the end of this manual.

Store hedge trimmer in a dry, high or locked location out of reach of children. Before storing for longer than a few days, always empty the fuel tank.

Fuel

This engine is certified to operate on unleaded gasoline and the STIHL two-stroke engine oil at a mix ratio of 50:1.

Your two-stroke engine requires a mixture of high-quality gasoline and quality two-stroke air cooled engine oil.

Use mid-grade unleaded gasoline with a minimum octane rating of 89 (R+M/2). If the octane rating of the mid-grade gasoline in your area is lower, use premium unleaded fuel.

Fuel with a lower octane rating may increase engine temperatures. This, in turn, increases the risk of piston seizure and damage to the engine.

The chemical composition of the fuel is also important. Some fuel additives not only detrimentally affect elastomers (carburetor diaphragms, oil seals, fuel lines, etc.), but magnesium castings and catalytic converters as well. This could cause running problems or even damage the engine. For this reason STIHL recommends that you use only nationally recognized high-quality unleaded gasoline!

Use only STIHL two-stroke engine oil or equivalent high-quality two-stroke engine oils that are designed for use only in air cooled two-cycle engines.

We recommend STIHL 50:1 two-stroke engine oil since it is specially formulated for use in STIHL engines.

Do not use BIA or TCW rated (two-stroke water cooled) mix oils or other mix oils that state they are for use in both water cooled and air cooled engines (e.g., outboard motors, snowmobiles, chainsaws, mopeds, etc.).

Take care when handling gasoline. Avoid direct contact with the skin and avoid inhaling fuel vapor. When filling at the pump, first remove the canister from your vehicle and place the canister on the ground before filling. Do not fill fuel canisters that are sitting in or on a vehicle.

The canister should be kept tightly closed in order to avoid any moisture getting into the mixture.

The machine‘s fuel tank and the canister in which fuel mix is stored should be cleaned as necessary.

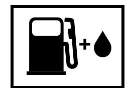
Fuel mix ages

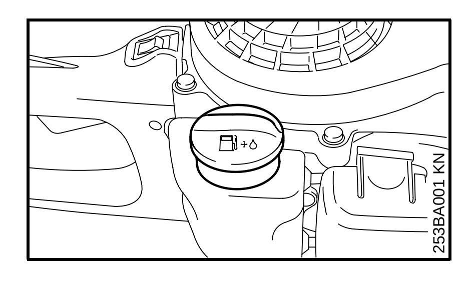
Only mix sufficient fuel for a few days work, not to exceed 3 months of storage. Store in approved fuel-canisters only. When mixing, pour oil into the canister first, and then add gasoline. Close the canister and shake it vigorously by hand to ensure proper mixing of the oil with the fuel.

Gaso-line	Oil (STIHL 50:1 or equivalent high-quality oils)
US gal.	US fl.oz
1	2.6
2 1/2	6.4
5	12.8

Dispose of empty mixing-oil canisters only at authorized disposal locations.

Fueling





Before fueling, clean the filler cap and the area around it to ensure that no dirt falls into the tank.

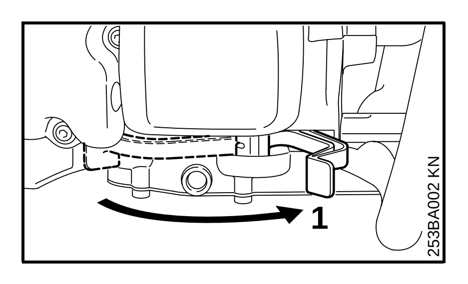
Always thoroughly shake the mixture in the canister before fueling your machine.

⚠ In order to reduce the risk of burns or other personal injury from escaping gas vapor and fumes, remove the fuel filler cap carefully so as to allow any pressure build-up in the tank to release slowly.

⚠ After fueling, tighten fuel cap **as securely as possible** by hand.

Have the fuel pickup body in the tank changed once every year.

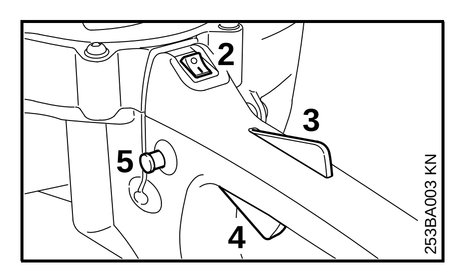
Starting / Stopping the Engine



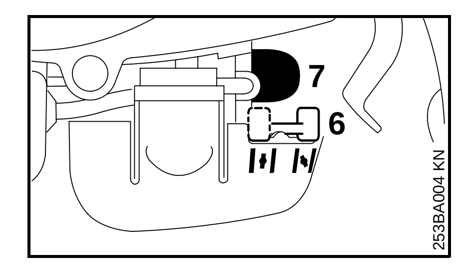
Observe safety precautions

Start as follows:

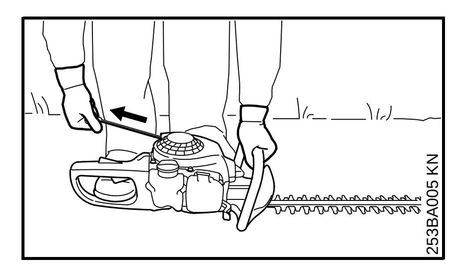
- Move the blade lock lever (**1**) forwards against stop - in direction of front handle.



- Stop switch (**2**) to **I**
- Press down the throttle trigger interlock lever (**3**), squeeze the throttle trigger (**4**) and hold in that position.
- Press in the starting throttle lock (**5**).
- Release the throttle trigger, interlock lever and starting throttle lock, this is the **starting throttle position.**



- Set the choke lever (**6**):
  For cold start to
  For warm start to
- Press fuel pump bulb (**7**) at least five times.



- Place the machine on the ground.
- Remove the blade scabbard.

Make sure that cutting blades are not touching the ground or any other obstacles.

- Make sure you have a firm footing: Hold the machine **firmly** on the ground with your left hand on the front handle and press down.
- Pull the starter grip slowly with your right hand until you feel it engage and then give it a brisk strong pull. Do not pull out the starter rope all the way - it might otherwise break.
- Do not let the starter grip snap back. Guide it slowly back into the housing so that it can rewind properly.

If the engine is cold:
(choke position)

- Pull the starter rope five times.
- Move the choke lever (**6**) to
- Continue cranking until engine runs.

  Note: If the engine does not start after 10 pulls with the choke lever set to :
  Set choke to , pull the starter rope five times, move choke to and continue cranking.

If engine is warm:

- Continue cranking until engine runs (choke lever to)

As soon as the engine runs:

- Blip the throttle trigger so that the engine settles down to idle speed.

If the engine stops during warm-up or acceleration:

- Repeat starting procedure as described under “If engine is cold”
- Move the blade lock lever back against stop – in direction of rear handle.

Make sure the carburetor is correctly adjusted - cutting blades must not run when engine is idling.

Your unit is now ready for operation.

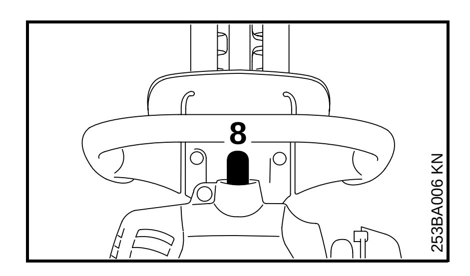
To stop the engine:

- Move stop switch to **0**

Additional hints on starting

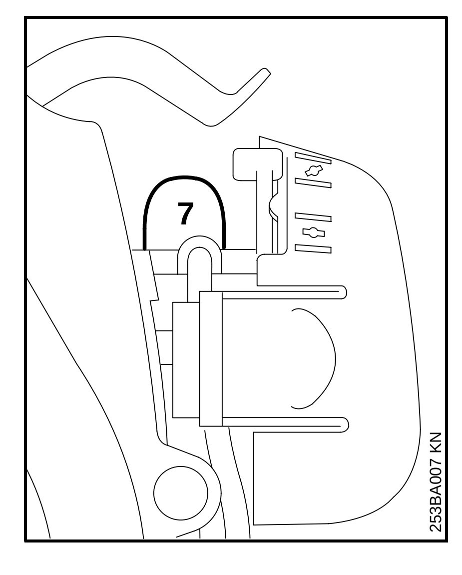
If the engine does not start:

- Make sure all settings are correct (choke shutter, throttle trigger in starting throttle position, stop switch to **I**)
- Repeat the starting procedure



If the engine still does not start:

- Move stop switch to **0**
- Pull off the spark plug boot (**8**).
- Unscrew and dry off the spark plug.
- Open the throttle wide.
- Crank the engine several times with the starter to clear the combustion chamber.
- Refit the spark plug and connect the spark plug boot - push it down firmly.
- Move stop switch to **I**
- Set choke lever to -
even if the engine is cold.
- Now start the engine.



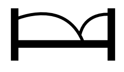
Fuel tank run until dry and then refueled

- Press the fuel pump bulb (**7**) at least five times - even when bulb is filled with fuel.
- Now start the engine.

Using the Unit

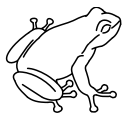
Cutting season

Observe all country-specific and local regulations and ordinances regarding hedge trimming.



Do not use your hedge trimmer during other people's rest periods.

Preparations



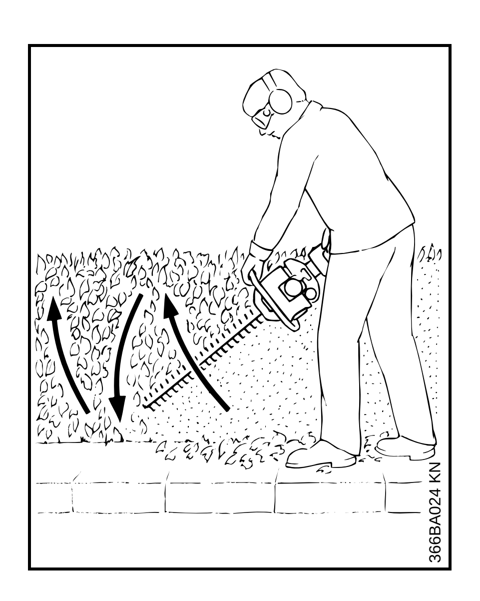
Before starting work, scare away small animals so that they cannot be injured.

Use lopping shears to cut out thick branches first.

Cutting sequence

If a radical cut is necessary, cut a little at a time in several passes.

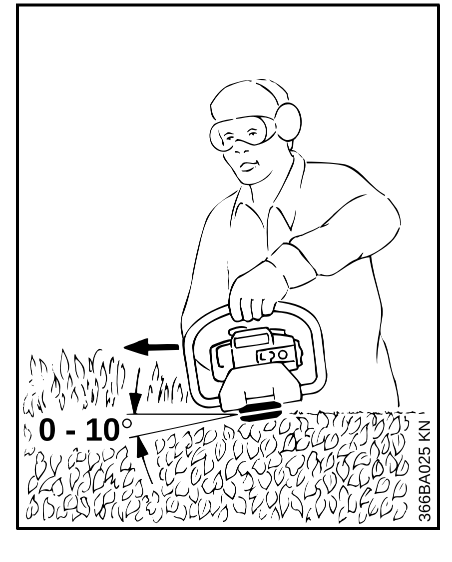
Cut both sides of the hedge first, then the top.



Cutting techniques

Vertical cut:

Swing the cutting blade up and down in an arc as you move along the hedge - use both sides of the cutting blade.



Horizontal cut:

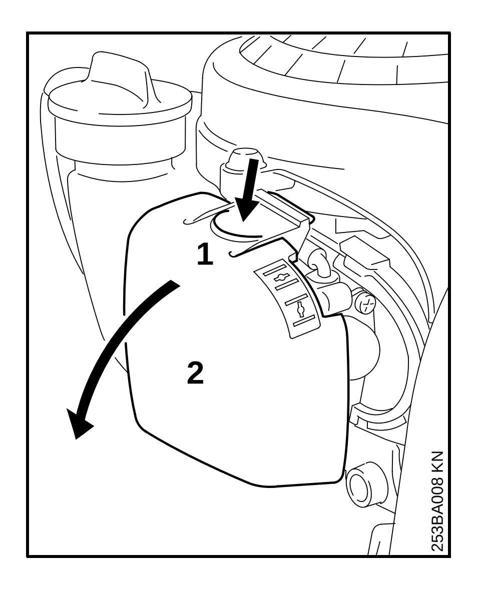
Hold the cutting blade at an angle of 0° to 10° as you swing the hedge trimmer horizontally.

Swing the blade in an arc towards the outside of the hedge so that the cuttings are swept on to the ground.



Do not throw cuttings in the rubbish bin (garbage can) - they can be composted!

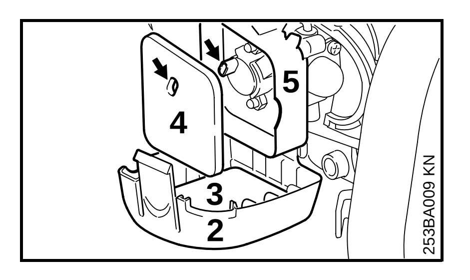
Cleaning the Air Filter



Dirty air filters reduce engine power, increase fuel consumption and make starting more difficult.

If there is a noticeable loss of engine power

- Move the choke lever to
- Press down the tab **(1)** and swing the filter cover **(2)** open.
- Clean away loose dirt from around the filter.



- Remove the foam element **(3)** and the felt element **(4)**.
- Wash the foam element in a clean, non-flammable solution (e.g. warm soapy water) and then dry.
- Install a new felt filter element . As a temporary measure you can knock it out on the palm of you hand or blow it out with compressed air - **do not** wash!
- Replace any damaged parts.
- Fit foam element **(3)** in the filter cover **(2)** and felt element **(4)** in the filter housing **(5)**.
- Close the filter cover so that it snaps into position.

Motor Management

Exhaust emissions are controlled by the design of the fundamental engine parameters and components (e.g. carburation, ignition, timing and valve or port timing) without the addition of any major hardware.

Adjusting the Carburetor

Carburetor with LD Screw

The carburetor is set at the factory to provide an optimum fuel-air mixture under most operating conditions.

Standard setting

- Inspect cutting blades and clean if necessary (must be clean, move freely and not be warped).
- Check the air filter and replace if necessary.
- Carefully screw the idle speed screw **(LD)** down onto its seat counterclockwise (left-hand thread). Then open it **two full turns** clockwise.

Adjusting idle speed

- Carry out standard setting.
- Start and warm up the engine.

Engine stops while idling:

- Rotate idle speed screw (**LD**) slowly clockwise until cutting blades begin to run - then turn it back one half turn from that position.

Cutting blades run when engine is idling:

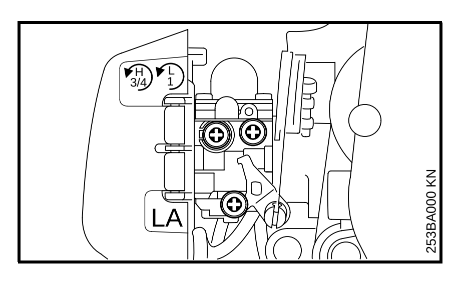
- Rotate idle speed screw (**LD**) slowly counterclockwise until cutting blades stop running – then turn it about another one half turn in the same direction.

Erratic idling behavior, poor acceleration:

- Rotate idle speed screw (**LD**) slowly counterclockwise no more than one half turn.

Carburetor with H, L and LA Screws

General Information



The carburetor comes from the factory with a standard setting.

This setting provides an optimum fuel-air mixture under most operating conditions.

With this carburetor it is only possible to adjust the high speed screw within fine limits.

Standard Setting

- Shut off the engine.
- Inspect cutting blades and clean if necessary (clean, move freely, not warped).
- Check the air filter and clean or replace if necessary.
- Turn high speed screw **(H)** counterclockwise **(max. 3/4 turn)** as far as stop.
- Carefully screw the low speed screw **(L)** down onto its seat. Then open it **one** turn counterclockwise
- Start and warm up the engine.
- Adjust idle speed with the idle speed screw **(LA)** so that the cutting blades do not run.

Checking the Spark Plug

Adjusting Idle Speed

Engine stops while idling

- Low speed screw **(L)** must be one turn open.
- Turn idle speed screw **(LA)** slowly clockwise until the engine runs smoothly – cutting blades must not run.

Cutting blades run when engine is idling

- Turn idle speed screw **(LA)** slowly counterclockwise until cutting blades stop running and then turn the screw about another 1/2 to 1 turn in the same direction.

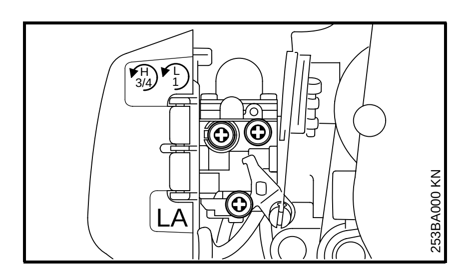
Erratic idling behavior, poor acceleration
(although low speed screw is one turn open)

Idle setting too lean:

- Turn low speed screw **(L)** counterclockwise until the engine runs and accelerates smoothly.

It is usually necessary to change the setting of the idle speed screw **(LA)** after every correction to the low speed screw **(L)**.

Fine Tuning for Operation at High Altitude or at Sea Level



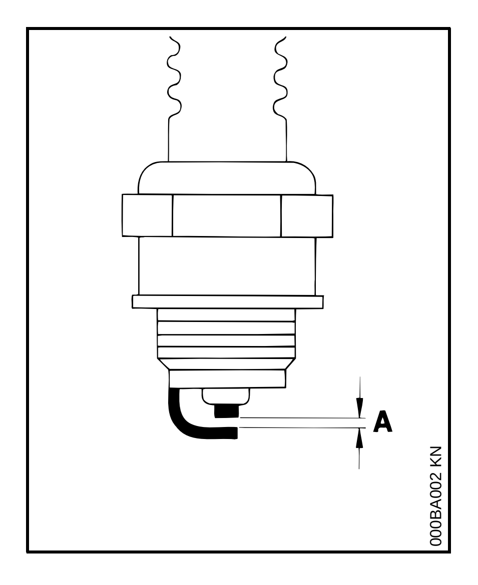
A slight correction of the setting of the high speed screw **(H)** may be necessary if engine power is not satisfactory when operating at high altitude or at sea level.

At high altitudes

- Turn the high speed screw **(H)** clockwise (leaner) no further than stop.

At sea level

- Turn the high speed screw **(H)** counterclockwise (richer) no further than stop.



Wrong fuel mix (too much engine oil in the gasoline), a dirty air filter and unfavorable running conditions (mostly at part throttle etc.) affect the condition of the spark plug. These factors cause deposits to form on the insulator nose which may result in trouble in operation.

Engine Running Behavior

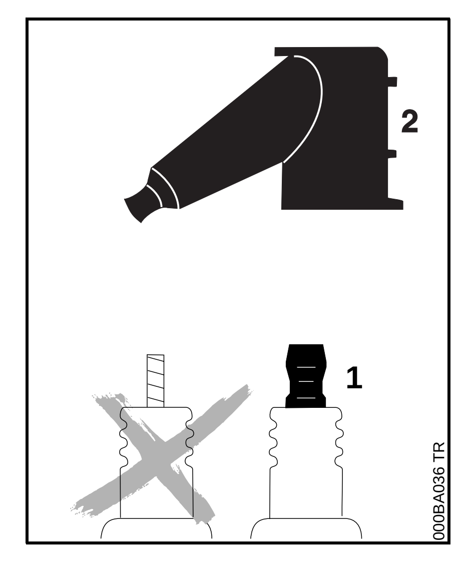
If engine is down on power, difficult to start or runs poorly at idling speed, first check the spark plug.

- Remove spark plug – see “Starting / Stopping the Engine“.
- Clean dirty spark plug.
- Check electrode gap **(A)** and readjust if necessary – see "Specifications".
- Use only resistor type spark plugs of the approved range.

Rectify problems which have caused fouling of spark plug:

- Too much oil in fuel mix.
- Dirty air filter.
- Unfavorable running conditions, e.g. operating at part load.

Fit a new spark plug after approx. 100 operating hours
or earlier if the electrodes are badly eroded.



⚠ To reduce the risk of fire and burn injury, use only spark plugs authorized by STIHL. Always press spark plug boot **(2)** snugly onto spark plug terminal **(1)** of the proper size. (Note: If terminal has detachable SAE adapter nut, it must be attached.)
A loose connection between spark plug boot and ignition wire connector in the boot may create arcing that could ignite combustible fumes and cause a fire.

If engine running behavior is unsatisfactory even though the air filter is clean and the carburetor properly adjusted, the cause may be in the muffler.

Have the muffler checked for contamination (coking) by a STIHL dealer.

Rewind Starter

To help prolong the wear life of the starter rope, observe the following points:

- Pull the starter rope only in the direction specified.
- Do not pull the rope over the edge of the guide bushing.
- Do not pull out the rope more than specified since it might break.
- Do not let the starter grip snap back, guide it slowly into the housing. See also chapter "Starting / Stopping the Engine"!

Replace a damaged starter rope in good time or have it replaced by your STIHL dealer!

Operating Instructions

During break-in period

A factory new machine should not be run at high revs (full throttle off load) for the first three tank fillings. This avoids unnecessary high loads during the break-in period. As all moving parts have to bed in during the break-in period, the frictional resistances in the engine are greater during this period. The engine develops its maximum power after about 5 to 15 tank fillings.

During operation

After a long period of full-throttle operation, allow engine to run for a while at idle speed so that the heat in the engine can be dissipated by flow of cooling air. This protects engine-mounted components (ignition, carburetor) from thermal overload.

After finishing work

Wait for engine to cool down. Drain the fuel tank. Store the machine in a dry place. Check tightness of nuts and screws (not adjusting screws) at regular intervals and retighten as necessary.

Storing the Machine

For periods of about 3 months or longer

- Drain and clean the fuel tank in a well ventilated area.
- Run engine until carburetor is dry - this helps prevent carburetor diaphragms sticking together.
- Clean the cutting blades, check condition and spray with STIHL resin solvent.
- Thoroughly clean the machine - pay special attention to the cylinder fins and air filter.
- Store the machine in a dry, high or locked location - out of the reach of children and other unauthorized persons. Hang it on a wall by the handle to save space.

Maintenance Chart

The following maintenance intervals apply to normal operating conditions only. If your daily working time is longer than normal or operating conditions are difficult (very dusty work area etc.), shorten the specified intervals accordingly.		before starting work	after finishing work or daily	after each refueling stop	weekly	monthly	every 12 months	if problem	if damaged	if required
Complete machine	Visual inspection (conditon, leaks)	X		X						
	Clean		X							
Control handle	Check operation	X		X						
Air filter	Clean							X		X
	Replace								X	
Filter in fuel tank	Check*							X		
	Replace*						X		X	X
Fuel tank	Clean							X		X
Carburetor	Check idle setting	X		X						
	Readjust idle									X
Spark plug	Readjust electrode gap							X		
Cooling air intake	Visual inspection		X							
	Clean									X
Spark arresting screen in muffler	Check*								X	
	Clean* or replace*									X
All accessible screws and nuts (not adjusting screws)	Tighten									X
Cutting blades	Clean		X							
	Sharpen									X
Gear lubrication	Check									X
	Top up									X

* STIHL Service

Maintenance and Repairs

The user of this unit should carry out only the maintenance operations described in this manual. Other repair work may be performed only by an authorized STIHL dealer.

Warranty claims following repairs can be accepted only if the repair has been performed by an authorized STIHL dealer using original STIHL replacement parts.

Original STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the STIHL logo and the STIHL parts symbol. The symbol may appear alone on small parts.

Sharpening Instructions

The blades must be resharpened if cutting performance and behavior begin to deteriorate (i.e. if blades frequently snag on branches).

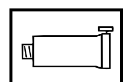
It is best to have the cutting blades resharpened by your STIHL dealer on a workshop sharpener.

It is also possible to use a flat crosscut sharpening file. See “Specifications” for prescribed sharpening or filing angle.

- Always file towards the cutting edge.
- The file only sharpens on the forward stroke - lift it off the blade on the backstroke.
- Use a whetstone to remove burr from cutting edge.
- Remove as little material as possible.
- After sharpening, clean filing or grinding dust off the cutting blades and lubricate with grease.

Do not operate your machine with dull or damaged cutting blades. This may cause overload and will give unsatisfactory cutting results.

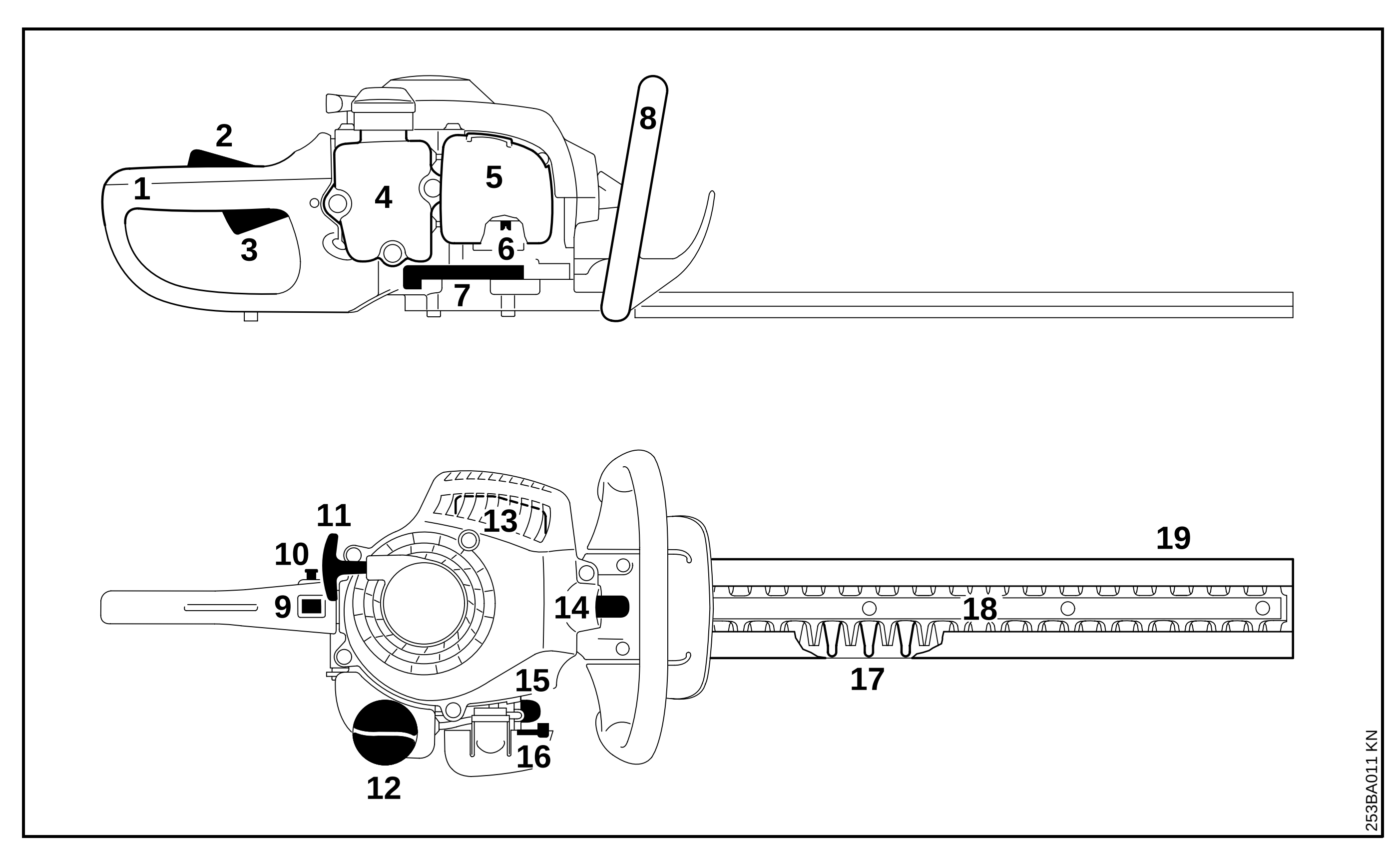
Lubricating Gearbox



Use STIHL gear lubricant for hedge trimmers (see "Specifications") to lubricate the blade drive gear about every 50 hours of operation.

- Remove screw plug (**1**) from gear housing.
- Screw the tube of grease (**2**) into the filler hole.
- Fill gear housing with approx. 1/3 oz (10 g) grease.
- Refit screw plug and tighten securely.

Parts and Controls



1 Handle (rear)
2 Throttle trigger interlock
3 Throttle trigger
4 Fuel tank
5 Filter housing
6 Carburetor adjusting screw
7 Starting lock
8 Handle (front)
9 Stop switch
10 Starting throttle lock
11 Starter grip
12 Fuel filler cap
13 Muffler
14 Spark plug boot
15 Fuel pump
16 Choke lever
17 Cutter guard
18 Cutting blades
19 Cutter blade guard

Definitions

1. **Rear Handle.**
   The support handle for the right hand, located at or toward the rear of the hedge trimmer.
2. **Throttle Trigger Interlock.**
   Must be depressed before activating the throttle trigger.
3. **Throttle Trigger.**
   Controls the speed of the engine.
4. **Fuel Tank.**
   For gasoline and oil mixture.
5. **Filter Housing.**
   Housing, which covers the air filter.
6. **Carburetor Adjustment Screws.**
   For tuning carburetor.
7. **Starting Lock.**
   Helps to prevent movement of cutter blade during starting.
8. **Front Handle.**
   Handle bar for the left hand at front of hedge trimmer.
9. **Stop switch.**
   Switches the engine's ignition system off and stops the running engine.
10. **Starting Throttle Lock.**
    Keeps the throttle partially open during starting.
11. **Starter Grip.**
    The grip of the pull starter, which is the device to start the engine.
12. **Fuel Filler Cap.**
    For closing the fuel tank.
13. **Muffler.**
    Reduces engine exhaust noise and directs the exhaust gases.
14. **Spark Plug Boot.**
    Connects the spark plug with the ignition wire.
15. **Fuel Pump.**
    Provides additional fuel feed for a cold start.
16. **Choke Lever.**
    Eases engine starting by enriching mixture.
17. **Cutter Guard.**
    Helps to reduce the risk of operator contact by the cutter blade.
18. **Cutter Blade.**
    Steel blades for cutting hedges and shrubs.
19. **Cutter Blade Guard.**
    Covers cutter blade when hedge trimmer is not in use.

Specifications

EPA:

The Emission Compliance Period referred to on the Emissions Compliance Label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet Federal emission requirements.

Category A = 300 hours, B = 125 hours, C = 50 hours

CARB:

The Emission Compliance Period used on the CARB-Air Index Label indicates the terms:
Extended = 300 hours,
Intermediate = 125 hours,
Moderate = 50 hours

Engine

Single cylinder two-stroke engine

Displacement:	1.66 cu.in ($27.2\ cm^3$)
Bore:	1.34 in (34 mm)
Stroke:	1.18 in (30 mm)
Engine power to ISO 8893:	1 bhp (0.75 kW)
Idle speed:	2800 rpm

Electronic magneto ignition system (breakerless)

Spark plug (suppressed),
Bosch WSR 6 F or NGK BPMR 7 A,
electrode gap 0.02 in (0.5 mm)

All-position diaphragm carburetor with integral fuel pump

Fuel tank capacity:
0.47 US pt (0.225 l)

Weight
complete with 18 in (450 mm) blades:
10.14 lb (4.6 kg)

Weight
complete with 24 in (600 mm) blades:
10.80 lb (4.9 kg)

Cutting blade sharpening angle:
35° to horizontal

Special Accessories

STIHL resin solvent 0782 420 1002

for cleaning cutting blades

STIHL gear lubricant for hedge trimmers

3oz/80g tube	0781 120 1109
8oz/225g tube	0781 120 1110

STIHL Incorporated Federal and California Emission Control Warranty Statement

Your Warranty Rights and Obligations

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA), the California Air Resources Board (CARB) and STIHL Incorporated are pleased to explain the Emission Control System Warranty on your model year 2000 and later equipment type engine. In California, new small off-road engines must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. In other states, new 1997 and later model year small off-road equipment engines must be designed, built and equipped, at the time of sale, to meet the U.S. EPA regulations for small non road engines. The equipment engine must be free from defects in materials and workmanship which cause it to fail to conform with U.S. EPA standards for the first two years of engine use from the date of sale to the ultimate purchaser.

STIHL Incorporated must warrant the emission control system on your small off-road engine for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road equipment engine.

Your emission control system includes parts such as the carburetor and the ignition system. Also included may be hoses, and connectors and other emission related assemblies.

Where a warrantable condition exists, STIHL Incorporated will repair your small off-road equipment engine at no cost to you, including diagnosis (if the diagnostic work is performed at an authorized dealer), parts, and labor.

Manufacturer's Warranty Coverage:

The small off-road equipment engines are warranted for two years in California. In other states, 1997 and later model year small off-road equipment engines are also warranted for two years. If any emission-related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by STIHL Incorporated free of charge.

Owner's Warranty Responsibilities:

As the small off-road equipment engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your owner's manual. STIHL Incorporated recommends that you retain all receipts covering maintenance on your small off-road equipment engine, but STIHL Incorporated cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

Any replacement part or service that is equivalent in performance and durability may be used in non-warranty maintenance or repairs, and shall not reduce the warranty obligations of the engine manufacturer.

As the small off-road equipment engine owner, you should be aware, however, that STIHL Incorporated may deny you warranty coverage if your small off-road equipment engine or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your small off-road equipment engine to a STIHL service center as soon as a problem exists. The warranty repairs will be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.
If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, please contact a STIHL customer service representative at 1-800-467-8445 or you can write to STIHL Inc., 536 Viking Drive,
P.O. Box 2015,
Virginia Beach, VA 23450-2015.

Coverage by STIHL Incorporated

STIHL Incorporated warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that your small off-road equipment engine will be designed, built and equipped, at the time of sale, to meet all applicable regulations. STIHL Incorporated also warrants to the initial purchaser and each subsequent purchaser that your engine is free from defects in materials and workmanship which cause the engine to fail to conform with applicable regulations for a period of two years.

Warranty Period

The warranty periods will begin on the date the utility equipment engine is purchased by the initial purchaser and you have signed and sent back the warranty card to STIHL. If any emission related part on your engine is defective, the part will be replaced by STIHL Incorporated at no cost to the owner. Any warranted part which is not scheduled for replacement as required maintenance, or which is scheduled only for regular inspection to the effect of "repair or replace as necessary" will be warranted for the warranty period. Any warranted part which is scheduled for replacement as required maintenance will be warranted for the period of time up to the first scheduled replacement point for that part.

Diagnosis

You, as the owner, shall not be charged for diagnostic labor which leads to the determination that a warranted part is defective. However, if you claim warranty for a component and the machine is tested as non-defective, STIHL Incorporated will charge you for the cost of the emission test. Mechanical diagnostic work will be performed at an authorized STIHL servicing dealer. Emission test may be performed either at STIHL Incorporated or at any independent test laboratory.

Warranty Work

STIHL Incorporated shall remedy warranty defects at any authorized STIHL servicing dealer or warranty station. Any such work shall be free of charge to the owner if it is determined that a warranted part is defective. Any manufacturer-approved or equivalent replacement part may be used for any warranty maintenance or repairs on emission-related parts and must be provided without charge to the owner. STIHL Incorporated is liable for damages to other engine components caused by the failure of a warranted part still under warranty.

The California Air Resources Board's Emission Warranty Parts List specifically defines the emission-related warranted parts. These warranted parts are:

Carburetor
Choke (Cold start enrichment system)
Intake manifold
Air filter
Spark plug
Magneto or electronic ignition system (ignition module)
Catalytic converter (if applicable)
Fasteners

Where to make a claim for Warranty Service

Bring the product to any authorized STIHL servicing dealer and present the signed warranty card.

Maintenance Requirements

The maintenance instructions in this manual are based on the application of the recommended 2-stroke fuel-oil mixture (see also instruction "Fuel"). Deviations from this recommendation regarding quality and mixing ratio of fuel and oil may require shorter maintenance intervals.

Limitations

This Emission Control Systems Warranty shall not cover any of the following:

- repair or replacement required because of misuse, neglect or lack of required maintenance,
- repairs improperly performed or replacements not conforming to STIHL Incorporated specifications that adversely affect performance and/or durability, and alterations or modifications not recommended or approved in writing by STIHL Incorporated,

and

- replacement of parts and other services and adjustments necessary for required maintenance at and after the first scheduled replacement point.

Contenido

Permita que solamente las personas que comprenden la materia tratada en este manual manejen su cortasetos.

Para obtener el rendimiento y satisfacción máximos del cortasetos STIHL, es importante leer y comprender las instrucciones de mantenimiento y las precauciones de seguridad antes de usarlo.

Comuníquese con el concesionario o distribuidor de STIHL si no se entiende alguna de las instrucciones dadas en el presente manual.

⚠ Advertencia

Dado que el cortasetos es una herramienta de corte de gran velocidad, es necesario tomar medidas especiales de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.

El uso descuidado o inadecuado puede causar lesiones graves e incluso mortales.

La filosofía de STIHL es mejorar continuamente todos su productos. Como resultado de ello, periódicamente se introducen cambios de diseño y mejoras. Si las características de funcionamiento o la apariencia de su cortasetos difieren de las descritas en este manual, comuníquese con el concesionario STIHL para obtener la información y ayuda que requiera.

BA_SE_040_004_31_03.fm

Impreso en papel sin cloro.
Las tintas contienen aceites vegetales,el papel es reciclable.

0458 253 3021. M10. A4. PM. Printed in USA



Guía para el uso de este manual

Pictogramas

Todos los pictogramas que se encuentran en la máquina se muestran y explican en este manual.

Las instrucciones de uso y manipulación vienen acompañadas de ilustraciones.

Símbolos en el texto

Los pasos individuales o procedimientos descritos en el manual pueden estar señalados en diferentes maneras:

- Paso o procedimiento sin referencia directa a una ilustración.

Descripción del paso o procedimiento que se refiere directamente a la ilustración y contiene los números de referencia que aparecen en la ilustración. Ejemplo:

Suelte el tornillo **(1)**

Palanca **(2)** ...

Además de las instrucciones de uso, en este manual pueden encontrarse párrafos a los que usted debe prestar atención especial. Tales párrafos están marcados con los símbolos que se describen a continuación:

Advertencia donde existe el riesgo de un accidente o lesiones personales o daños graves a la propiedad.

Advertencia donde existe el riesgo de dañar la máquina o los componentes individuales.

Nota o sugerencia que no es esencial para el uso de la máquina, pero puede ayudar al operador a comprender mejor la situación y mejorar su manera de manejar la máquina.


Nota o sugerencia sobre el procedimiento correcto con el fin de evitar dañar el medio ambiente.

* Equipo y características

Este manual de instrucciones abarca varios modelos con diferentes características. Los componentes que no se encuentran instalados en todos los modelos y las aplicaciones correspondientes están marcados con un *. Esos componentes son ofrecidos como accesorios especiales por el concesionario STIHL.

Mejoramientos técnicos

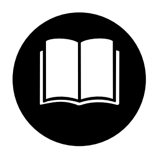
La filosofía de STIHL es mejorar continuamente todos su productos. Como resultado de ello, periódicamente se introducen cambios de diseño y mejoras. Si las características de funcionamiento o la apariencia de su máquina difieren de las descritas en este manual, comuníquese con el concesionario STIHL para obtener la ayuda que requiera.

Por lo tanto, no podemos responsabilizarnos por los cambios, modificaciones o mejoramientos que no hayan sido cubiertos en este manual.

Medidas de seguridad



Dado que el cortasetos es una herramienta de corte motorizada que funciona a gran velocidad, es necesario tomar medidas especiales de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.



Es importante que usted lea, comprenda bien y respete las siguientes advertencias y medidas de seguridad. Lea el manual del usuario y las instrucciones de seguridad periódicamente.

El uso descuidado o inadecuado de cualquier cortasetos puede causar lesiones graves e incluso mortales.

Pida a su concesionario STIHL que le enseñe el manejo del cortasetos. Respete todas las disposiciones, reglamentos y normas de seguridad locales del caso.

⚠ Advertencia

El uso de cualquier cortasetos puede ser peligroso. Si la herramienta de corte llega a tener contacto con parte alguna de su cuerpo, le causará cortaduras.

El choque con objetos extraños tales como piedras, alambres o piezas metálicas puede dañar el accesorio de corte y puede hacer que las cuchillas se agrieten, se piquen o se rompan.

STIHL no recomienda usar los cortasetos en zonas en las cuales la cuchilla pudiera entrar en contacto con tales objetos.

⚠ Advertencia

Nunca permita que los niños usen un cortasetos. No se debe permitir la proximidad de otros, especialmente niños y animales, donde se esté utilizando el cortasetos.

El operador es responsable de evitar las lesiones a terceros y los daños a la propiedad.

Nunca deje el cortasetos funcionando sin vigilancia.

⚠ Advertencia

No preste ni alquile nunca el cortasetos sin el manual del usuario. Asegúrese que todas las personas que utilicen el cortasetos lean y comprendan la información contenida en este manual.

Las medidas de seguridad y avisos contenidos en este manual se refieren al uso de todos los cortasetos STIHL. Los distintos modelos pueden contar con piezas y controles diferentes. Vea la sección correspondiente de su manual del usuario para tener una descripción de los controles y la función de cada componente de su modelo de cortasetos.

El uso seguro de un cortasetos atañe a

1. el operador
2. el cortasetos
3. el uso del cortasetos.

EL OPERADOR

Condición física

Usted debe estar en buenas condiciones físicas y psíquicas y no encontrarse bajo la influencia de ninguna sustancia (drogas, alcohol, etc.) que le pueda restar visibilidad, destreza o juicio. No maneje el cortasetos cuando está fatigado. Esté alerta. Si se cansa durante el manejo del cortasetos, tómese un descanso. El cansancio puede provocar una pérdida del control. El uso de cualquier cortasetos es fatigoso. Si usted padece de alguna dolencia que pueda ser agravada por la fatiga, consulte a su médico antes de utilizar el cortasetos.

Advertencia

El uso prolongado de un cortasetos (u otras máquinas) expone al operador a vibraciones que pueden provocar el fenómeno de Raynaud (dedos blancos) o el síndrome del túnel del carpio. Estas condiciones reducen la capacidad manual de sentir y regular la temperatura, producen entumecimiento y ardor y pueden provocar trastornos nerviosos y circulatorios, así como necrosis de los tejidos.

No se conocen todos los factores que contribuyen a la enfermedad de Raynaud, pero el clima frío, el fumar y las enfermedades o condiciones físicas que afectan los vasos sanguíneos y la circulación de la sangre, como asimismo los niveles altos de vibración y períodos prolongados de exposición a la vibración son mencionados como factores en el desarrollo de la enfermedad de Raynaud. Por lo tanto, para reducir el riesgo de la enfermedad de dedos blancos y del síndrome del túnel del carpio, sírvase notar lo siguiente:

- La mayor parte de las herramientas motorizadas de STIHL se ofrecen con un sistema antivibración ("AV") cuyo propósito es reducir la transmisión de las vibraciones creadas por el motor a las manos del operador. Se recomienda el uso del sistema AV a aquellas personas que utilizan herramientas motorizadas en forma constante y regular.
- Use guantes y mantenga las manos abrigadas.
- Mantenga el sistema AV en buen estado. Un cortasetos con los componentes flojos o con amortiguadores AV dañados o desgastados también tendrá tendencia a tener niveles más altos de vibración.
- Agarre firmemente los mangos en todo momento, pero no los apriete con fuerza constante y excesiva; tómese descansos frecuentes.

Todas las precauciones antes mencionadas no le garantizan que va a estar totalmente protegido contra la enfermedad de Raynaud o el síndrome del túnel del carpio. Por lo tanto, los operadores constantes y regulares deben controlar con frecuencia el estado de sus manos y dedos. Si aparece alguno de los síntomas arriba mencionados, consulte inmediatamente al médico.

Advertencia

El sistema de encendido de la máquina produce un campo electromagnético de intensidad muy baja. El mismo puede interferir con algunos tipos de marcapasos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas portadoras de marcapasos deben consultar a sus médicos y al fabricante del marcapasos antes de usar esta máquina.

Vestimenta adecuada

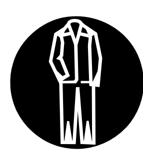
Advertencia



El uso del cortasetos puede causar lesiones graves a los ojos, oídos y el cuerpo de una persona. Por lo tanto, para reducir el riesgo de lesionarse los ojos, nunca maneje el cortasetos si no tiene puestas gafas o anteojos de seguridad bien ajustados con una protección adecuada en las partes superior y laterales que satisfagan la norma ANSI Z 87.1 (o la norma nacional correspondiente). Para reducir el riesgo de lesionarse la cara, STIHL recomienda usar también una careta o protector facial adecuado sobre las gafas o anteojos de seguridad.

Advertencia

El ruido del cortasetos puede dañar sus oídos. Siempre use amortiguadores del ruido (tapones u orejeras) para protegerse los oídos. Los usuarios constantes y regulares deben someterse con frecuencia a un examen o control auditivo.



Use vestimenta protectora adecuada. La ropa debe ser de confección fuerte y ajustada, pero no tanto que impida la completa libertad de movimiento. Evite el uso de chaquetas sueltas, bufandas, corbatas, joyas, pantalones acampanados o con vueltas, pelo largo suelto o cualquier cosa que pueda engancharse en las ramas, matorrales o piezas en movimiento de la máquina. Use pantalones largos hechos de un material grueso para protegerse las piernas. No vista pantalones cortos.



Protéjase las manos con guantes al manejar el cortasetos y la herramienta de corte. Los guantes gruesos y antideslizantes mejoran el manejo y ayudan a proteger las manos.



Una buena base de apoyo es indispensable cuando se maneja el cortasetos. Póngase botas gruesas con suela antideslizante. Recomendamos las botas de seguridad con puntera de acero.

Utilice un casco de seguridad aprobado para reducir el riesgo de lesionarse la cabeza en caso de existir tal tipo de peligro.

EL CORTASETOS

Para las ilustraciones y definiciones de las piezas del cortasetos, vea el capítulo "Piezas y controles".



Advertencia

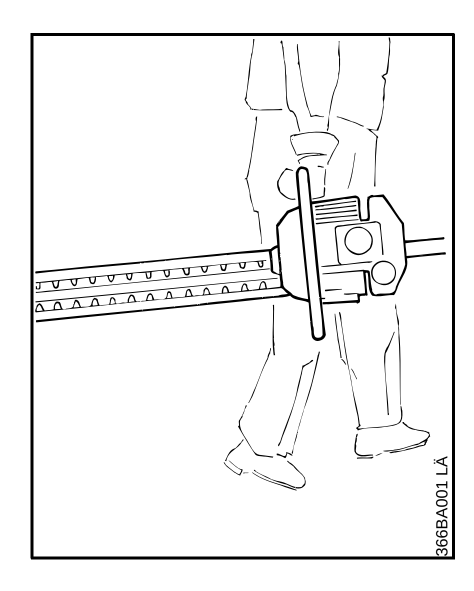
Nunca modifique, de ninguna manera, un cortasetos. Utilice únicamente los accesorios suministrados por STIHL o expresamente autorizados por STIHL para usarse con los modelos específicos de cortasetos STIHL. Si bien es posible conectar al cortasetos STIHL ciertos accesorios no autorizados, su uso puede ser, en la práctica, extremadamente peligroso.

EL USO DEL CORTASETOS



Transporte del cortasetos

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones debido al contacto con las cuchillas, nunca transporte el cortasetos con las cuchillas en marcha. El ajuste correcto de la velocidad de ralentí del motor es importante en cuanto a esto se refiere. Si el carburador está debidamente ajustado, las cuchillas estarán detenidas con el motor a ralentí. Siempre enganche el bloqueo de arranque antes de transportar la máquina (vea el capítulo "Arranque"). El bloqueo de arranque sólo puede engancharse cuando las cuchillas están detenidas.



El cortasetos puede transportarse únicamente en su posición normal vertical. Sujete el mango delantero y mantenga las cuchillas detrás suyo.

Siempre apague el motor y coloque el protector sobre las cuchillas antes de transportar el cortasetos sobre una distancia considerable.

Cuando se transporte el cortasetos en un vehículo, fíjelo de modo seguro para evitar que la máquina se voltee, que se derrame el combustible o que se dañe el cortasetos.

Preparación para el uso del cortasetos

⚠ Advertencia

Siempre revise el cortasetos para comprobar que está en buenas condiciones y que funciona correctamente antes de arrancarlo, en particular el gatillo de aceleración y su bloqueo, el interruptor de parada, la herramienta de corte y el bloqueo de arranque. El gatillo de aceleración debe moverse libremente y siempre debe retornar a la posición de ralentí por la acción de resorte. La herramienta de corte debe estar debidamente apretada y en condiciones de funcionamiento seguro. Busque piezas sueltas (tuercas, tornillos, etc.) y cuchillas agrietadas, dobladas, deformadas o dañadas. Revise periódicamente la condición y el apriete de las cuchillas - ¡con el motor apagado! Repare las cuchillas dañadas antes de usar el cortasetos. Mantenga las cuchillas siempre afiladas. Mantenga los mangos limpios y secos en todo momento; es particularmente importante mantenerlos libres de aceite y resinas para garantizar que la máquina pueda empuñarse firmemente para mantenerla bajo control seguro.

⚠ Advertencia

El retirar dispositivos de seguridad puede causar lesiones graves.

Siempre rocíe las cuchillas con el disolvente de resina STIHL antes de empezar a trabajar - ¡con el motor apagado! Este producto protector puede obtenerse a través del concesionario. Aplique cantidades abundantes.

Llenado de combustible

El cortasetos STIHL utiliza una mezcla de aceite-gasolina como combustible (vea el capítulo "Combustible" en el manual del usuario).

⚠ Advertencia



La gasolina es un combustible muy inflamable. Si se derrama y arde a causa de una chispa u otra fuente de ignición, puede provocar un incendio y quemaduras graves o daños a la propiedad. Tenga sumo cuidado cuando manipule gasolina o la mezcla de combustible. No fume cerca del combustible, ni acerque ningún fuego o llama al mismo.

Instrucciones para el llenado de combustible

Llene el cortasetos con combustible en lugares al aire libre bien ventilados.

⚠ Advertencia

Dependiendo del combustible utilizado, de las condiciones climáticas y del sistema de ventilación del tanque, es posible que se forme vapor de gasolina a presión dentro del tanque de gasolina de los motores de dos tiempos. Para reducir el riesgo de quemaduras, así como otras lesiones corporales ocasionadas por los escapes de vapor de gasolina y otras emanaciones, quite la tapa de llenado de combustible de la máquina cuidadosamente de modo que la presión que se pueda haber acumulado en el tanque se disipe lentamente. Nunca quite la tapa de llenado de combustible mientras el motor está funcionando. Elija una superficie despejada para llenar el tanque y aléjese 3 m (10 pies) por lo menos del lugar en que lo haya llenado antes de arrancar el motor.

Limpie los derrames de combustible antes de arrancar el cortasetos y compruebe que no existen fugas.

Compruebe que no existan fugas de combustible mientras llena el tanque y durante el funcionamiento de la máquina. Si detecta alguna fuga de combustible, no arranque el motor ni lo haga funcionar sin antes reparar la fuga y limpiar el combustible derramado.

Tenga cuidado de no mancharse la ropa con combustible. Si la mancha, cámbiesela inmediatamente. Nunca intente llenar con combustible una máquina cuyo motor esté en marcha o caliente.

⚠ **Advertencia**



Las vibraciones de la máquina pueden aflojar una tapa de combustible que ha quedado mal apretada, o simplemente soltarla y derramar combustible. Para reducir el riesgo de derrames e incendio, apriete la tapa de combustible a mano con la mayor fuerza posible.

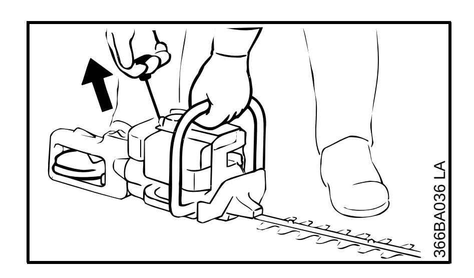
Arranque

⚠ **Advertencia**

Su cortasetos es una máquina que debe ser manejada por solamente una persona. Ponga en marcha y maneje el cortasetos sin ayuda de nadie.

⚠ **Advertencia**

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones causadas por el contacto con las cuchillas, no intente arrancar el motor del cortasetos "por lanzamiento". Para las instrucciones específicas de arranque, vea la sección correspondiente en el manual del usuario.



Coloque el cortasetos sobre suelo firme u otra superficie dura en una zona despejada. Mantenga buen equilibrio con los pies bien apoyados. Siempre aplique el bloqueo de arranque antes de arrancar el motor para reducir el riesgo de las lesiones causadas por el contacto con las cuchillas o por la pérdida del control. Al arrancar el motor con el acelerador en posición de arranque, su velocidad será suficiente para conectar el embrague y mover la herramienta de corte. Cuando tire del mango de arranque, no enrolle la cuerda de arranque alrededor de la mano. No deje que el mango vuelva por sí solo a su posición original, sino guíe lentamente la cuerda para que se enrolle correctamente.

Si no ejecuta este procedimiento puede lastimarse la mano o los dedos y también dañar el mecanismo de arranque.

Condiciones de trabajo

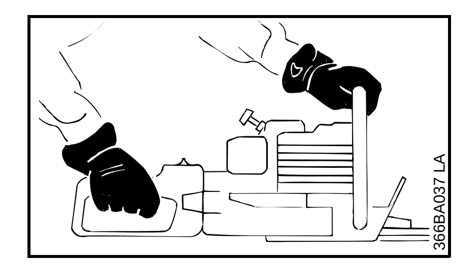
⚠ **Advertencia**



Para reducir el riesgo de lesiones causadas por la inhalación de vapores tóxicos, arranque y use el cortasetos únicamente en lugares abiertos y bien ventilados. Sujete el cortasetos en una posición tal que no se respiren los vapores de escape. Maneje el cortasetos solamente en condiciones de buena visibilidad y a la luz del día. Trabaje con mucho cuidado. Tenga cuidado especial sobre superficies resbaladizas y sobre pendientes. Tenga cuidado sobre suelo irregular. Esté atento a la presencia de tocones, raíces, zanjas u agujeros que pudieran hacerle tropezar y caer. Antes de empezar a trabajar, examine la zona alrededor del seto en busca de piedras, alambres, piezas metálicas u otros objetos macizos que pudieran dañar las cuchillas.

Instrucciones de manejo

No corte ningún tipo de material que no sea setos y arbustos. Las herramientas de corte pueden usarse solamente para las operaciones descritas en su manual.



⚠ Advertencia

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones debido a la pérdida del control del cortasetos, siempre trabaje sujetándolo firmemente con las dos manos. La mano derecha debe sujetar el mango trasero. Esto también corresponde a personas zurdas. Cierre firmemente los dedos sobre los mangos delantero y trasero.

⚠ Advertencia

Nunca intente manejar el cortasetos con una sola mano. La pérdida del control del cortasetos puede causar lesiones graves o mortales.

Verifique que sus pies estén debidamente apoyados en la superficie. Trabaje siempre con calma y cuidadosamente; esté atento para no poner en peligro a terceros.

Cuando se trabaje cerca del suelo, compruebe que no entre arena, grava o piedras entre las cuchillas de corte.

Si las cuchillas de corte se atascan al cortar ramas gruesas u otros objetos, apague el motor de inmediato antes de intentar liberarlas.

⚠ Advertencia

Para reducir el riesgo de lesiones causadas por la pérdida del control, nunca trabaje sobre una escalera, un árbol o cualquier otra superficie de soporte poco seguro. Nunca use el cortasetos por encima de la altura de sus hombros ni con una sola mano.

⚠ Advertencia

Las cuchillas tienden a seguir en marcha por un período breve después de haber soltado el gatillo de aceleración (efecto de volante).

Ajustes importantes

⚠ Advertencia

Para reducir el riesgo de lesiones personales debido a la pérdida de control o al contacto con las cuchillas en movimiento, no use un cortasetos cuya velocidad de ralentí está mal regulada.

Cuando el ralentí está correctamente regulado, las cuchillas no deben moverse. Para instrucciones cómo ajustar el ralentí, vea la sección correspondiente en el manual del usuario. Si no puede regular correctamente el ralentí, pida a su concesionario STIHL que revise el cortasetos y haga los ajustes o reparaciones correspondientes.

MANTENIMIENTO, REPARACION Y ALMACENAMIENTO

Los trabajos de mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones de escape pueden ser realizados por cualquier taller o técnico de motores no diseñados para vehículos. Sin embargo, si usted está reclamando servicio de garantía para algún componente que no ha sido reparado o mantenido debidamente, o cuando se utilizan repuestos no autorizados, STIHL puede denegar la garantía.

Utilice solamente piezas de repuesto de STIHL para el mantenimiento y reparación. La utilización de piezas fabricadas por otras empresas puede causar lesiones graves o mortales.

Siga las instrucciones de mantenimiento y reparación dadas en la sección correspondiente del manual del usuario. Consulte la tabla de mantenimiento en las últimas páginas de este manual.

⚠ Advertencia

Siempre apague el motor y asegúrese que la herramienta de corte esté detenida antes de efectuar algún trabajo de mantenimiento, reparación o limpieza en el cortasetos. No intente hacer ningún trabajo de mantenimiento o reparación que no esté descrito en su manual del usuario. Este tipo de trabajo debe realizarse únicamente en el taller de servicio de STIHL.

⚠ Advertencia

Nunca repare los accesorios de corte dañados aplicándoles soldadura, enderezándolos o modificándoles su forma. Esto puede causar el desprendimiento de alguna pieza de la herramienta de corte y producir lesiones graves o mortales.

Revise la condición de la herramienta de corte en intervalos cortos regulares. Si nota algún cambio en el comportamiento de la herramienta, revise inmediatamente el apriete y busque señales de agrietamiento. Sustituya las herramientas de corte dañadas o desafiladas inmediatamente, incluso si tienen sólo alguna grieta superficial.

⚠ Advertencia

No pruebe nunca el sistema de encendido con el cable de encendido desconectado de la bujía, o sin tener bien instalada la bujía, ya que las chispas al descubierto pueden causar un incendio. Para reducir el riesgo de incendio y de quemaduras, utilice solamente las bujías autorizadas por STIHL. Siempre inserte el manguito de la bujía bien apretado en el borne de la bujía del tamaño adecuado. (Nota: Si el borne tiene una tuerca adaptadora SAE desmontable, tiene que ser instalada.) Una conexión suelta entre el borne de la bujía y el conector del cable de encendido en el manguito puede crear un arco voltaico y encender los vapores del combustible y provocar un incendio. Mantenga la bujía limpia, y asegúrese que el conductor de encendido esté en buen estado.

⚠ Advertencia

Para reducir el riesgo de incendio, revise si hay fugas en la tapa de llenado de combustible en intervalos regulares.

Siempre limpie el polvo y la tierra de la máquina después de haber terminado los trabajos. ¡No use disolvente de grasas para limpiar! Se tiene disponible una lata de aerosol de disolvente de resina (aerosol protector), N° de pieza 0782 420 1002, para rociar las cuchillas. El disolvente de resina protege las cuchillas y tiene propiedades anticorrosivas. Rocíe las cuchillas antes y después del trabajo. Después ponga en marcha el cortasetos y déjelo funcionar brevemente para que el disolvente se distribuya uniformemente por las cuchillas. Si el seto está muy polvoriento y sucio, rocíe las cuchillas más frecuentemente. Esto reduce enormemente la fricción de las cuchillas y los efectos dañinos de savia y partículas de polvo.

⚠ Advertencia

No maneje nunca el cortasetos si el silenciador está dañado, se ha perdido o si fue modificado. Un silenciador mal cuidado aumenta el riesgo de incendio y pérdida del oído. No toque nunca un silenciador caliente, puede quemarse. Si el silenciador está equipado con un chispero para reducir el riesgo de incendio (por ejemplo, en EE.UU., Canadá y Australia), no maneje nunca el cortasetos si le falta el chispero o si el mismo está dañado. Recuerde que el riesgo de incendios forestales es mayor durante las estaciones calurosas y secas. Mantenga el motor y el silenciador libre de recortes, virutas, hojas, fibras y lubricante sobrante.

Combustible

⚠ **Advertencia**

Para reducir el riesgo de incendios, no modifique ni retire parte alguna del silenciador ni del chispero. Mantenga la herramienta de corte bien afilada. Apriete todas las tuercas, pernos y tornillos, excepto los tornillos de ajuste del carburador, después de cada uso. Mantenga apretadas y limpias tanto la bujía como la conexión de su alambre. Revise la separación entre electrodos de la bujía con un calibrador de espesores por lo menos cada 50 horas de funcionamiento y ajústela de ser necesario. Instale una bujía nueva si sus electrodos están muy picados.

Para todo trabajo de mantenimiento, sírvase consultar la tabla de mantenimiento y **la declaración de garantía** que se encuentra al final de este manual.

Guarde el cortasetos en un lugar seco, elevado o con llave, fuera del alcance de los niños. Antes de guardarla durante un período de más de algunos días, siempre vacíe el tanque de combustible.

Este motor está certificado para funcionar con una mezcla de 50 a 1 de gasolina sin plomo y aceite STIHL para motores de dos tiempos.

Su motor de dos tiempos requiere una mezcla de gasolina de calidad y aceite de calidad para motores de dos tiempos enfriados por aire.

Use gasolina sin plomo regular con un octanaje mínimo de 89 (R+M/2). Si el octanaje de la gasolina regular en su zona es más bajo, use combustible sin plomo superior.

El combustible de octanaje bajo puede aumentar la temperatura de funcionamiento del motor. Esto, a su vez, aumenta el riesgo de que se agarrote el pistón y se dañe el motor.

La composición química del combustible también es importante. Algunos aditivos de combustible no solamente tienen efectos perjudiciales en los elastómeros (diafragmas de carburador, sellos de aceite, tuberías de combustible, etc.), sino también en las piezas fundidas de magnesio y en los convertidores catalíticos. Esto podría causar problemas de funcionamiento e incluso daño del motor. Por esta razón, STIHL recomienda el uso exclusivo de gasolina sin plomo de buena calidad.

Use solamente el aceite STIHL para motores de dos tiempos o un aceite de marca equivalente para motores de dos tiempos diseñado para usar exclusivamente con los motores de dos tiempos enfriados por aire.

Recomendamos el aceite STIHL para motores de dos tiempos 50:1 pues está especialmente formulado para usarse en motores STIHL.

No use aceites para mezclar con designaciones BIA o TCW (para motores de dos tiempos enfriados por agua) ni otros aceites para mezclar diseñados para usar en motores enfriados por agua o por aire (por ejemplo, para motores marinos fuera de borda, motonieves, sierras de cadenas, bicimotos, etc.).

Manipule la gasolina con sumo cuidado. Evite el contacto directo con la piel y evite inhalar los vapores de combustible. Cuando se reabastece de combustible, quite primero el envase del vehículo y colóquelo en el suelo antes de llenarlo. No llene un envase que está en un vehículo o apoyado sobre el mismo.

Mantenga el envase bien cerrado para evitar la entrada de humedad a la mezcla.

Según sea necesario, limpie el tanque de combustible de la máquina y el envase en que se guarda la mezcla de combustible.

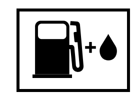
Duración de la mezcla de combustible

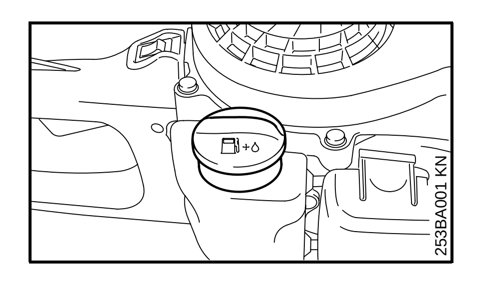
Mezcle una cantidad suficiente de combustible para trabajar unos pocos días, no lo guarde por más de 3 meses. Guárdelo únicamente en envases aprobados para combustible. Para el proceso de mezclado, vierta el aceite en el envase primero y luego agregue la gasolina. Cierre el envase y agítelo vigorosamente a mano para asegurar que se mezclen bien el aceite y la gasolina.

Gasolina	Aceite (STIHL 50:1 ó aceite de calidad equivalente)
gal EE.UU.	oz fl EE.UU.
1	2.6
2 1/2	6.4
5	12.8

Deseche los envases vacíos usados para mezclar el aceite únicamente en vertederos autorizados para ello.

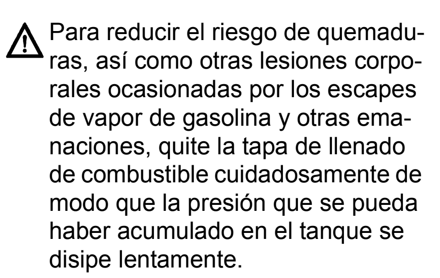
Llenado de combustible





Antes de llenar de combustible, limpie la tapa de llenado y el área alrededor de ella para asegurarse que no caiga tierra o mugre al tanque.

Agite completamente la mezcla en el recipiente antes de vaciarla al tanque de la máquina.

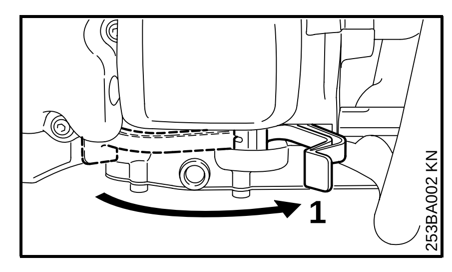


⚠ Para reducir el riesgo de quemaduras, así como otras lesiones corporales ocasionadas por los escapes de vapor de gasolina y otras emanaciones, quite la tapa de llenado de combustible cuidadosamente de modo que la presión que se pueda haber acumulado en el tanque se disipe lentamente.

⚠ Después de llenar de combustible, apriete a mano la tapa del tanque **lo más apretada posible**.

Cada año, pida que le sustituyan el captador de combustible en el tanque.

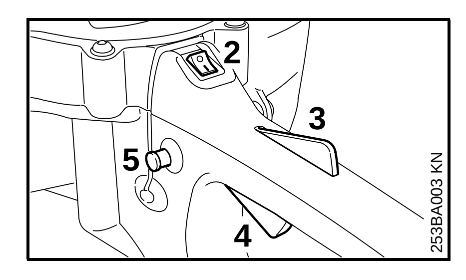
Arranque / parada del motor



Respete las precauciones de seguridad

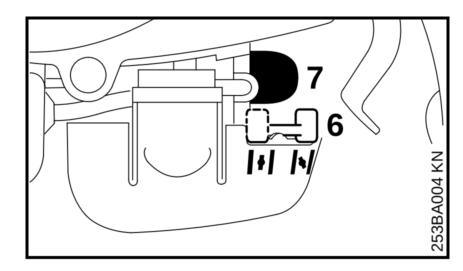
Arranque la máquina de la manera siguiente:

- Mueva la palanca de bloqueo (**1**) de la cuchilla hacia adelante contra el tope - en el sentido del mango delantero.

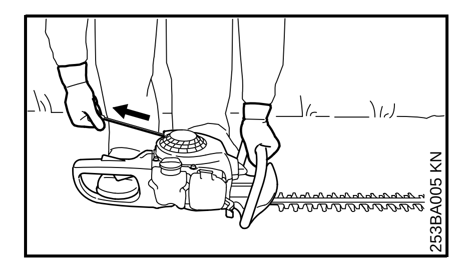


- Ponga el interruptor de parada (**2**) en la posición **I**
- Empuje la palanca de bloqueo (**3**) hacia abajo, oprima el gatillo de aceleración (**4**) y sosténgalo en esa posición.
- Oprima el bloqueo (**5**) del acelerador para arranque.

- Suelte el gatillo de aceleración, la palanca de bloqueo y el bloqueo de acelerador para arranque; ésta es la **posición de arranque del acelerador**.



- Coloque la palanca del estrangulador (**6**):
  Para arranque en frío en
  Para arranque caliente en
- Oprima el bulbo de la bomba de combustible (**7**) por lo menos cinco veces.



- Coloque la máquina sobre el suelo.
- Saque la funda de la cuchilla.

Verifique que las cuchillas de corte no estén tocando el suelo ni ningún otro obstáculo.

- Asegúrese de tener los pies bien apoyados:
  Sujete la máquina **firmemente** en el suelo con la mano izquierda en el mango delantero y empuje hacia abajo.
- Con la mano derecha tire lentamente del mango de arranque hasta que sienta una resistencia definitiva y en seguida dele un tirón fuerte y rápido. No tire de la cuerda de arranque totalmente hasta fuera, se podría cortar.
- No deje que el mango de arranque salte bruscamente hacia atrás. Guíelo lentamente hacia el interior de la caja para que la cuerda de arranque se enrolle correctamente.

Si el motor está frío:
(posición de estrangulador)

- Tire de la cuerda de arranque cinco veces.
- Ponga la palanca del estrangulador (**6**) en
- Continúe haciendo girar el motor hasta que arranque.

  Nota: Si el motor no arranca después de 10 intentos con la palanca del estrangulador en la posición :
  Ponga el estrangulador en la posición , tire de la cuerda de arranque cinco veces, ponga el estrangulador en y continúe intentando el arranque.

Si el motor está caliente:

- Continúe girando el motor hasta que arranque (estrangulador en posición)

Tan pronto arranca:

- Accione momentáneamente el gatillo de aceleración de modo que el motor quede acelerado a ralentí.

Si el motor se para durante el calentamiento o al acelerarlo:

- Repita el procedimiento de arranque descrito en "Si el motor está frío"
- Mueva la palanca de bloqueo de la cuchilla hacia atrás contra su tope - en el sentido del mango trasero.

⚠ Compruebe que el carburador se encuentra debidamente ajustado - las cuchillas de corte no deben moverse cuando el motor está a ralentí.

Su máquina está lista para trabajar.

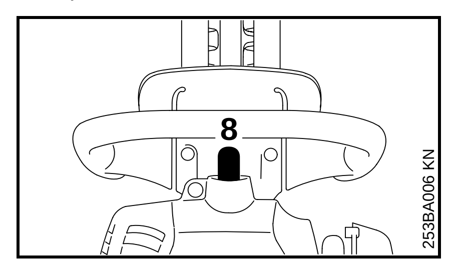
Para apagar el motor:

- Mueva el interruptor de parada a **0**

Sugerencias adicionales para el arranque

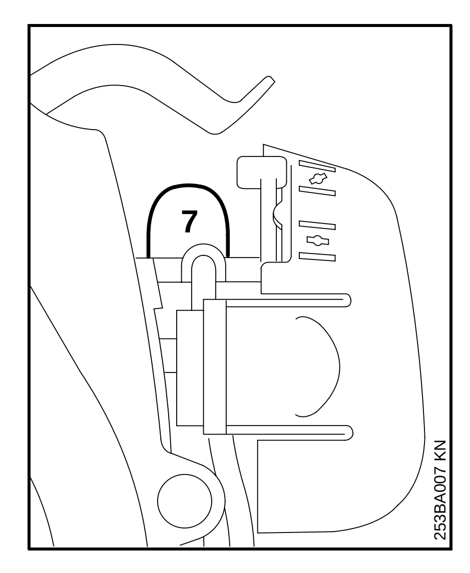
Si el motor no arranca:

- Asegúrese que todos los ajustes sean los correctos (obturador del estrangulador, gatillo de aceleración en posición de arranque, interruptor de parada en posición **I**)
- Repita el procedimiento de arranque



Si el motor todavía no arranca:

- Mueva el interruptor de parada a **0**
- Quite el casquillo de la bujía (**8**).
- Destornille y seque la bujía.
- Abra el acelerador al máximo.
- Haga girar el motor varias veces con el arrancador para despejar la cámara de combustión.
- Vuelva a colocar la bujía y conecte su casquillo, empujándolo firmemente.
- Mueva el interruptor de parada a **I**
- Ponga la palanca del estrangulador en ⊥ -
aun si el motor está frío.
- Ahora arranque el motor.

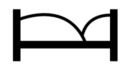


Se ha dejado que se agote el combustible y se ha vuelto a llenar

- Oprima el bulbo (**7**) de la bomba de combustible por lo menos cinco veces, aunque el bulbo esté lleno de combustible.
- Ahora arranque el motor.

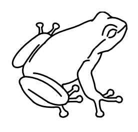
Temporada de corte

Respete todas las leyes y reglamentos nacionales y de su localidad en cuanto al corte de setos.



No utilice el cortasetos durante los períodos de reposo de otras personas.

Preparaciones



Antes de empezar a trabajar, ahuyente a los animales pequeños de la zona para evitar lesionarlos.

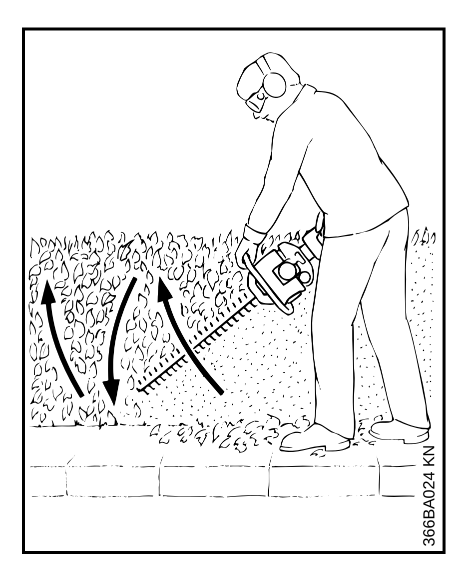
Utilice tijeras para cortar las ramas gruesas primero.

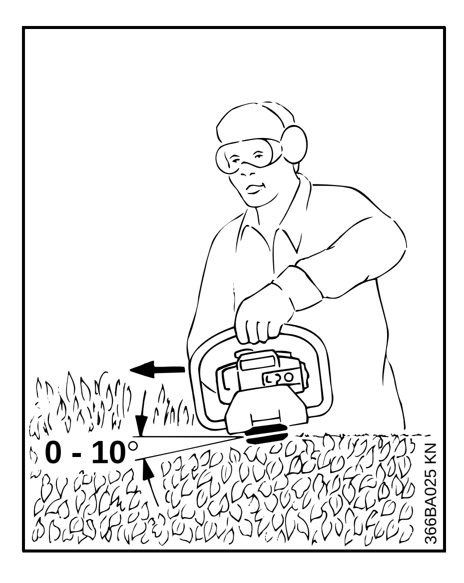
Secuencia de corte

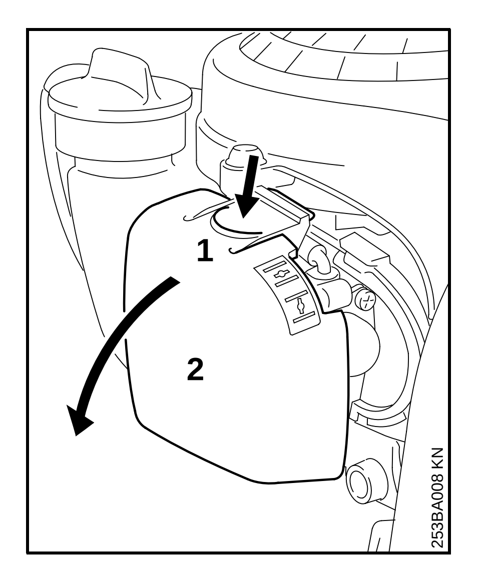
Si es necesario hacer un corte radical, corte poco a poco haciendo varias pasadas.

Corte ambos lados del seto primero, y después la parte superior.

Limpieza del filtro de aire









Técnicas de corte

Corte vertical:

Gire la cuchilla de corte hacia arriba y hacia abajo describiendo un arco al cortar el seto - utilice ambos lados de la cuchilla de corte.

Corte horizontal:

Sujete la cuchilla de corte a un ángulo de 0° a 10° al desplazar el cortasetos en sentido horizontal.

Desplace la cuchilla describiendo un arco hacia el exterior del seto, de modo que los trozos cortados caigan al suelo.

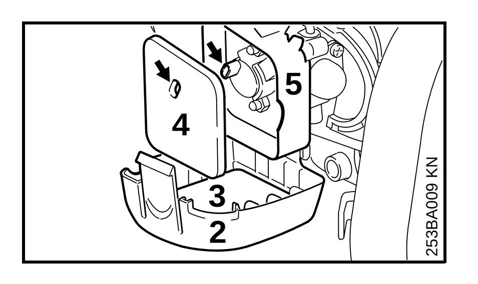


No tire los recortes al basurero - pueden usarse para abono.

Los filtros de aire sucios reducen la potencia del motor, aumentan el consumo de combustible y dificultan el arranque del motor.

Si se nota una pérdida considerable de la potencia del motor

- Ponga la palanca del estrangulador en
- Oprima la lengüeta **(1)** y abra la cubierta del filtro **(2)**.
- Limpie toda la suciedad de alrededor del filtro.



- Retire el elemento de espuma **(3)** y el elemento de fieltro **(4)**.
- Lave el elemento de espuma en una solución limpiadora limpia y no inflamable (por ejemplo, agua jabonosa tibia) y séquelo.
- Instale un elemento de fieltro nuevo en el filtro. Como una medida provisoria, límpielo golpeándolo en la palma de la mano o soplándolo con aire comprimido - ¡**No** lo lave!
- Sustituya las piezas dañadas.
- Coloque el elemento de espuma **(3)** en la cubierta **(2)** del filtro y el elemento de fieltro **(4)** en la caja **(5)** del filtro.
- Cierre la cubierta del filtro de modo que encaje en su lugar.

Manejo del motor

Las emisiones de gases de escape son controladas por el diseño de parámetros y componentes fundamentales del motor (por ej. carburación, encendido, regulación y regulación de la válvula o lumbrera) sin la adición de ningún equipo importante.

Ajuste del carburador

Carburador con tornillo LD

El carburador se ajusta en la fábrica para garantizar que la mezcla de combustible/aire sea óptima bajo todas las condiciones de trabajo.

Ajuste normal

- Inspeccione las cuchillas de corte y limpiarlas de ser necesario (deben estar limpias, moverse libremente y no estar deformadas).
- Revise el filtro de aire y sustitúyalo si es necesario.
- Gire cuidadosamente el tornillo de ajuste de ralentí **(LD)** en sentido contrahorario (roscas izquierdas) para enroscarlo en su asiento. Después aflójelo **dos vueltas completas** en sentido horario (ajuste estándar).

Ajuste de ralentí

- Lleve a cabo el ajuste normal.
- Arranque el motor y caliéntelo.

El motor se para durante el funcionamiento a ralentí:

- Gire el tornillo de ralentí (**LD**) lentamente en sentido horario hasta que las cuchillas de corte empiecen a moverse - después gírelo en sentido opuesto media vuelta.

Las cuchillas de corte funcionan con el motor a ralentí:

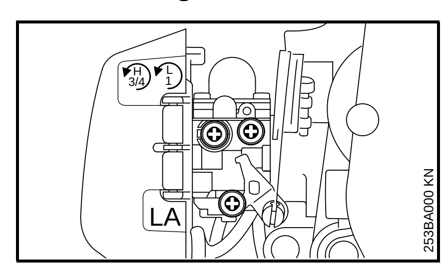
- Gire el tornillo de ralentí (**LD**) lentamente en sentido contrahorario hasta que las cuchillas de corte dejen de moverse - después gírelo en el mismo sentido media vuelta adicional.

Funcionamiento irregular a ralentí, aceleración deficiente:

- Gire el tornillo de ralentí (**LD**) lentamente en sentido contrahorario no más de media vuelta.

Carburador con tornillos H, L y LA

Información general



El carburador se ajusta en la fábrica.

Este ajuste provee una mezcla óptima de combustible y aire bajo la mayoría de las condiciones de funcionamiento.

Con este carburador es posible ajustar el tornillo de velocidad rápida dentro de una gama pequeña.

Ajuste normal

- Apague el motor.
- Inspeccione las cuchillas de corte y límpielas de ser necesario (deben estar limpias, moverse libremente y no estar deformadas).
- Revise el filtro de aire y límpielo o sustitúyalo de ser necesario.
- Gire el tornillo de ajuste de velocidad alta **(H)** en sentido contrahorario **(no más de 3/4 de vuelta)** hasta donde tope.
- Atornille el tornillo de velocidad baja **(L)** hasta que tope en su asiento. Después ábralo **una** vuelta en sentido contrahorario.
- Arranque el motor y caliéntelo.
- Ajuste la velocidad de ralentí con el tornillo **(LA)** hasta que las cuchillas dejen de girar.

Ajuste de ralentí

El motor se para durante el funcionamiento a ralentí

- El tornillo de velocidad baja **(L)** debe girarse una vuelta en el sentido de abrir.
- Gire lentamente el tornillo de ajuste de ralentí **(LA)** en sentido horario hasta que el motor funcione de modo suave - las cuchillas no deben girar.

Las cuchillas de corte funcionan con el motor a ralentí

- Gire el tornillo de ralentí **(LA)** lentamente en sentido contrahorario hasta que las cuchillas se detengan y luego gire el tornillo aproximadamente otra media vuelta a vuelta completa en el mismo sentido.

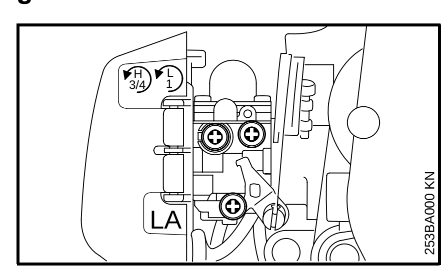
Funcionamiento irregular a ralentí, aceleración deficiente
(aunque el tornillo de ajuste de velocidad lenta se ha abierto una vuelta)

Ajuste de ralentí con mezcla muy pobre:

- Gire el tornillo de ajuste de velocidad baja **(L)** en sentido contrahorario hasta que el motor funcione y se acelere de modo uniforme.

Generalmente es necesario cambiar el ajuste del tornillo de ralentí **(LA)** después de cada corrección hecha al tornillo de velocidad baja **(L)**.

Ajuste fino para trabajo a alturas grandes o a nivel del mar



Puede ser necesario efectuar un ajuste ligero del tornillo de velocidad alta **(H)** si la potencia del motor no es adecuada para trabajar en grandes altitudes o al nivel del mar.

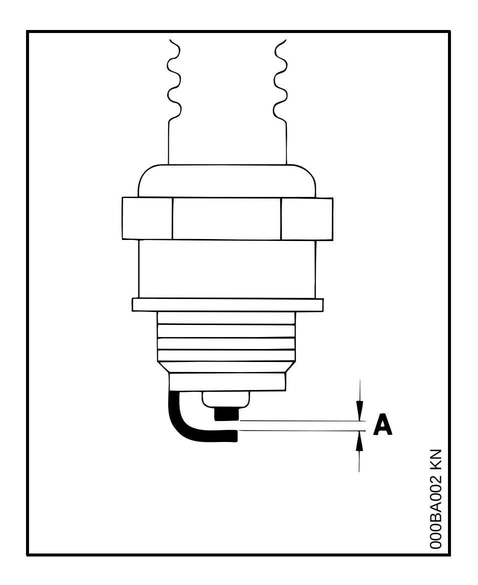
A gran altitud

- Gire el tornillo de ajuste de velocidad alta **(H)** en sentido horario (mezcla más pobre), pero no más allá del tope.

Al nivel del mar

- Gire el tornillo de ajuste de velocidad alta **(H)** en sentido contrahorario (mezcla más rica), pero no más allá del tope.

Revisión de la bujía



La mezcla de combustible incorrecta (demasiado aceite de motor en la gasolina), el filtro de aire sucio y condiciones de funcionamiento desfavorables (generalmente a media aceleración, etc.) afectan la condición de la bujía. Estos factores causan la formación de depósitos en la punta del aislador lo que puede dificultar el funcionamiento.

Funcionamiento del motor

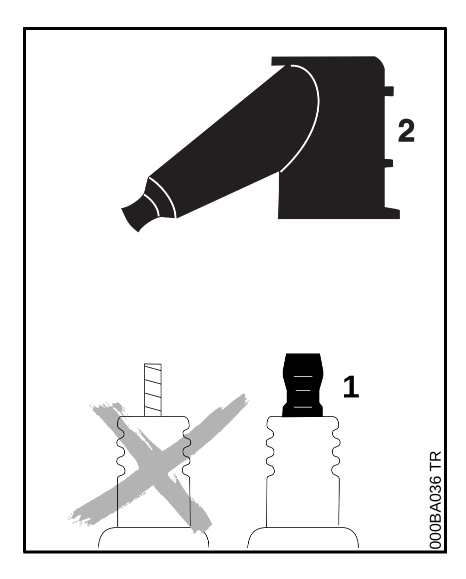
Si el motor tiene poca potencia, le cuesta arrancar o funciona deficientemente a velocidad de ralentí, primero revise la bujía.

- Saque la bujía – vea „Arranque / parada del motor".
- Limpie la bujía sucia.
- Mida la separación entre electrodos de la bujía **(A)**. Vuelva a ajustar si es necesario. Vea "Especificaciones".
- Use únicamente bujías de tipo resistencia de capacidad aprobada.

Corrija la causa de la suciedad de la bujía:

- Demasiado aceite en la mezcla de combustible.
- Filtro de aire sucio.
- Condiciones de funcionamiento desfavorables, por ej., funcionamiento a media aceleración.

Coloque una bujía nueva después de 100 horas de funcionamiento, aproximadamente, o más temprano si nota que los electrodos están muy desgastados.



⚠ Para reducir el riesgo de incendios y lesiones por quemadura, use solamente bujías autorizadas por STIHL. Siempre encaje un casquillo **(2)** del tamaño correcto bien ajustado en el borne **(1)** de la bujía. (Nota: Si el borne tiene una tuerca adaptadora SAE desprendible, colóquela.) Una conexión suelta entre el casquillo de la bujía y el conector del alambre de encendido puede formar un arco eléctrico, inflamar los vapores combustibles y finalmente causar un incendio.

Si el funcionamiento del motor es insatisfactorio aunque el filtro de aire está limpio y el carburador ha sido debidamente ajustado, la causa puede hallarse en el silenciador.

Solicite al concesionario STIHL que revise si hay contaminación (coquización) en el silenciador.

Cuerda de arranque

Para prolongar la vida útil de la cuerda de arranque, siempre observe los puntos siguientes:

- Tire de la cuerda de arranque solamente en el sentido especificado.
- No tire de la cuerda sobre el borde del buje guía.
- No tire de la cuerda más de lo especificado pues se podría cortar.
- No deje que el mango de arranque retroceda bruscamente, guíelo lentamente al interior de la caja. Consulte también el capítulo "Arranque / parada del motor".

¡Sustituya la cuerda de arranque dañada oportunamente o pida al concesionario STIHL que se lo haga!

Instrucciones de manejo

Durante el período de rodaje

Una máquina nueva no debe hacerse funcionar a velocidad alta (aceleración máxima sin carga) por el lapso que tome llenar el tanque tres veces. Esto evita la imposición de cargas innecesariamente altas durante el período de rodaje. Puesto que todas las piezas móviles necesitan un período de rodaje, las resistencias causadas por la fricción en el motor son mayores durante este período. El motor desarrolla su potencia máxima después de haber llenado el tanque de 5 a 15 veces.

Durante el funcionamiento

Después de un período largo de funcionamiento con el acelerador a fondo, deje funcionar el motor por un rato en ralentí de modo que el calor en el motor sea disipado por la corriente de aire de enfriamiento. Esto ayuda a evitar que los componentes montados en el motor (encendido, carburador) sufran sobrecargas térmicas.

Después de terminar el trabajo

Espere que el motor se enfríe. Vacíe el tanque de combustible. Almacene la máquina en un lugar seco. Revise el apriete de las tuercas y tornillos (no los tornillos de ajuste) periódicamente y vuelva a apretar según sea necesario.

Almacenamiento de la máquina

Por períodos de 3 meses o más:

- Vacíe el tanque de combustible y límpielo.
- Haga funcionar el motor hasta que el carburador quede seco; esto ayuda a impedir que los diafragmas del carburador se peguen.
- Retire, limpie e inspeccione la herramienta de corte.
- Limpie a fondo la máquina. Preste especial atención a las aletas del cilindro y al filtro de aire.
- Guarde la máquina en un lugar seco, con llave o lejos del alcance de los niños y de otras personas no autorizadas. Cuelgue la máquina por su mango en una pared para ahorrar espacio.

Tabla de mantenimiento

Sírvase notar que los intervalos de mantenimiento siguientes son aplicables en condiciones normales de funcionamiento. Si su jornada diaria es más larga que lo normal o las condiciones de corte son difíciles, acorte los intervalos especificados de acuerdo a ello.		antes de empezar a trabajar	al terminar el trabajo, o diariamente	después de llenar con combustible	semanalmente	mensualmente	cada 12 meses	si hay problema	si tiene daños	según se requiera
Máquina completa	Inspección visual (condición general, fugas)	X		X						
	Limpiar		X							
Mango de control	Comprobar funcionamiento	X		X						
Filtro de aire	Limpiar							X		X
	Reemplazar								X	
Filtro en tanque de combustible	Revisar*							X		
	Reemplazar*						X		X	X
Tanque de combustible	Limpiar							X		X
Carburador	Revisar velocidad de ralentí	X		X						
	Ajustar el ralentí									X
Bujía	Ajustar la distancia entre electrodos							X		
Conducto de admisión de aire de enfriamiento	Inspección visual		X							
	Limpiar									X
Chispero en silenciador	Revisar*								X	
	Limpiar* o reemplazar*									X
Todos los tornillos y tuercas accesibles (salvo los tornillos de ajuste)	Apretar									X
Cuchillas	Limpiar		X							
	Afilar									X
Lubricación de los engranajes	Revisar									X
	Llenar									X

* Efectuado por un concesionario Stihl

Mantenimiento y reparación

El usuario de esta máquina deberá realizar solamente los trabajos de mantenimiento descritos en este manual. Otros trabajos de reparación debe hacerlos solamente un técnico de servicio autorizado por STIHL.

Los reclamos de garantía serán aceptados únicamente si la reparación fue hecha por un concesionario de servicio autorizado por STIHL usando repuestos originales de STIHL.

Los repuestos originales de STIHL se pueden identificar por el número de pieza de STIHL, el logotipo STIHL y el símbolo de piezas de STIHL. En las piezas pequeñas, el símbolo puede aparecer solo.

Instrucciones de afilado

Las cuchillas se deben volver a afilar si el rendimiento del corte y el comportamiento comienzan a deteriorar (por ejemplo, si las cuchillas se enganchan frecuentemente en las ramas).

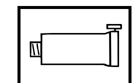
Es mejor que las cuchillas las afile el concesionario STIHL en un afilador de taller.

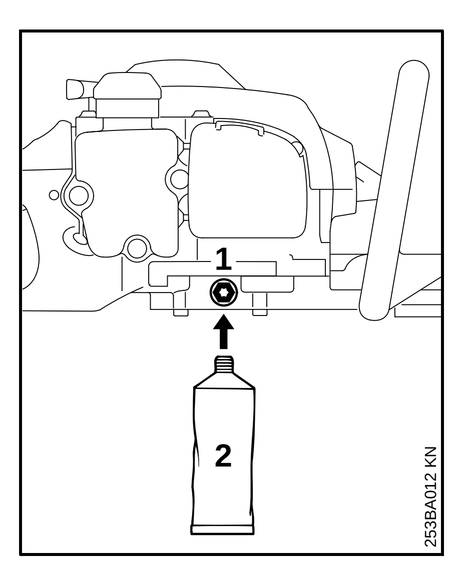
También es posible usar una lima plana de corte diagonal para afilar. Sostenga la lima al ángulo indicado (vea las "Especificaciones").

- Siempre desplace la lima hacia el filo.
- La lima afila únicamente en la pasada de ida – quite la lima de la cuchilla para la pasada de retorno.
- Utilice una piedra de amolar para quitar las rebabas del filo.
- Quite la menor cantidad posible de material.
- Después del afilado, limpie las partículas y polvo de las cuchillas de corte y lubríquelas con grasa.

No utilice la máquina con cuchillas romas o dañadas.
Esto puede causar sobrecargas y produce cortes insatisfactorios.

Lubricación de la caja de engranajes

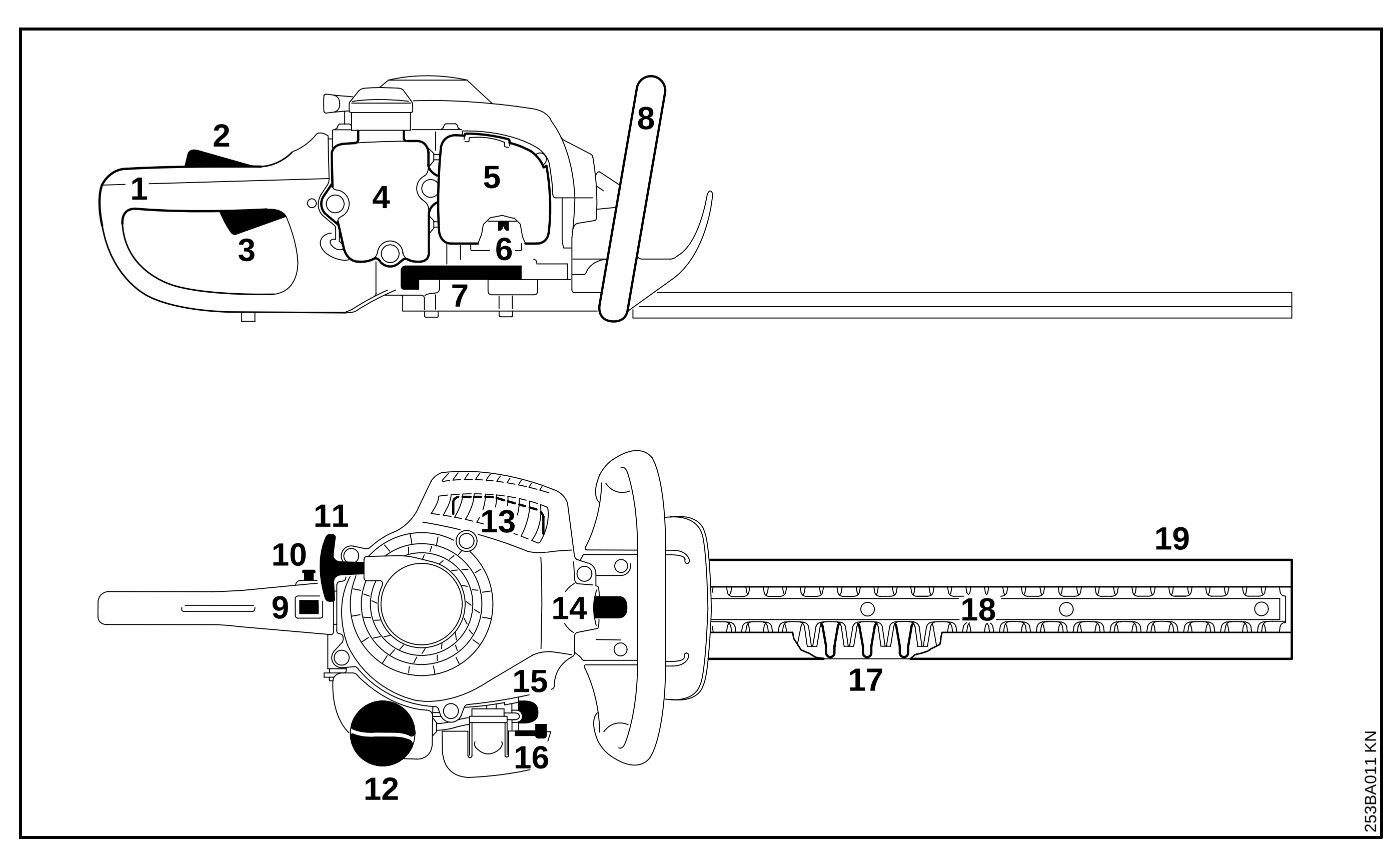




Para lubricar el engranaje impulsor de la cuchilla use lubricante para engranajes STIHL especial para cortasetos (vea Especificaciones), aproximadamente cada 50 horas de funcionamiento.

- Destornille el tapón (**1**) de la caja de engranajes.
- Atornille el tubo de grasa (**2**) en el agujero de llenado.
- Llene la caja con aprox. 1/3 oz (10 g) de grasa.
- Vuelva a colocar el tapón y apriételo firmemente.

Piezas y controles



1 Mango (trasero)
2 Bloqueo del gatillo de aceleración
3 Gatillo de aceleración
4 Tanque de combustible
5 Caja del filtro
6 Tornillo de ajuste del carburador
7 Bloqueo de arranque
8 Mango (delantero)
9 Interruptor de parada
10 Bloqueo de acelerador para arranque
11 Mango de arranque
12 Tapa de llenado de combustible
13 Silenciador
14 Casquillo de bujía
15 Bomba de combustible
16 Palanca del estrangulador
17 Protector de cortaduras
18 Cuchillas de corte
19 Protector de cuchillas de corte

Definiciones

1. **Mango trasero.**
El mango para apoyar la mano derecha ubicado en la parte trasera del cortasetos.
2. **Bloqueo del gatillo de aceleración.**
Es necesario oprimirlo antes de activar el gatillo de aceleración.
3. **Gatillo de aceleración.**
Regula la velocidad del motor.
4. **Tanque de combustible.**
Contiene la mezcla de gasolina y aceite.
5. **Caja del filtro.**
Caja que cubre el filtro de aire.
6. **Tornillos de ajuste del carburador.**
Para afinar el carburador.
7. **Bloqueo de arranque.**
Ayuda a impedir el movimiento de la cuchilla durante el arranque.
8. **Mango delantero.**
Barra de empuñadura para la mano izquierda ubicada en la parte delantera del cortasetos.
9. **Interruptor de parada.**
Apaga el sistema de encendido del motor y para el motor.
10. **Bloqueo de acelerador para arranque.**
Mantiene el acelerador parcialmente abierto durante el arranque.
11. **Mango de arranque.**
El mango de la cuerda de arranque, el cual es el dispositivo usado para arrancar el motor.
12. **Tapa de llenado de combustible.**
Para tapar el tanque de combustible.
13. **Silenciador.**
Atenúa los ruidos del escape y conduce lejos del operador los gases expulsados por el tubo de escape.
14. **Casquillo de la bujía.**
Conecta la bujía al alambre de encendido.
15. **Bomba de combustible.**
Suministra alimentación adicional de combustible para el arranque en frío.
16. **Palanca del estrangulador.**
Facilita el arranque del motor al enriquecer la mezcla.
17. **Protector contra cortaduras.**
Ayuda a reducir el riesgo de contacto entre el operador y la cuchilla.
18. **Cuchilla.**
Cuchillas de acero para cortar setos y arbustos.
19. **Protector de cuchilla.**
Protege la cuchilla cuando el cortasetos no está en uso.

Especificaciones

E.P.A.:

El período de cumplimiento de emisiones indicado en la etiqueta de cumplimiento de emisiones es la cantidad de horas de funcionamiento para la cual la máquina ha demostrado la conformidad con los requerimientos de emisiones del Gobierno federal de los EE.UU.
Categoría A = 300 horas, B = 125 horas, C = 50 horas

CARB:

El período de cumplimiento de emisiones empleado en la etiqueta del índice de aire CARB tiene las siguientes definiciones:
Extended (extendido) = 300 horas,
Intermediate (intermedio) = 125 horas,
Moderate (moderado) = 50 horas

Motor

Motor de un cilindro, dos tiempos

Cilindrada:	1,66 pulg^3 (27,2 cm^3)
Diámetro:	1,34 pulg (34 mm)
Carrera:	1,18 pulg (30 mm)
Potencia del motor según ISO 8893:	1 bhp (0,75 kW)
Ralentí:	2800 rpm

Encendido por magneto electrónico
(sin disyuntor)

Bujía (extinguida),
Bosch WSR 6 F o NGK BPMR 7 A,
Distancia entre electrodos 0,02 pulg (0,5 mm)

Carburador de diafragma de todas posiciones
con bomba de combustible integral

Capacidad del tanque de combustible:
0,47 pt EE.UU. (0,225 l)

Peso
máquina completa con hoja de 18 pulg (450 mm):
10,14 lb (4,6 kg)

Peso
máquina completa con hoja de 24 pulg (600 mm):
10,80 lb (4,9 kg)

Angulo de afilado de la cuchilla
35° con respecto a la horizontal

Accesorios especiales

Disolvente de resina
STIHL 0782 420 1002

para limpiar cuchillas de corte

Lubricante para engranajes STIHL para cortasetos

Tubo de 80 g / 3 oz	0781 120 1109
Tubo de 225 g / 8 oz	0781 120 1110

Declaración de garantía de STIHL Incorporated sobre sistemas de control de emisiones según normas Federales y del Estado de California

Sus derechos y obligaciones de garantía

La Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de los EE.UU., el Consejo de Recursos del Aire del Estado de California (CARB) y STIHL Incorporated se complacen en explicarle la garantía del sistema de control de emisiones instalado en el motor de su equipo de modelos año 2000 y siguientes. En California, los nuevos motores pequeños para uso fuera de carretera deben estar diseñados, construidos y equipados de conformidad con las rigurosas normas de contaminación del aire del estado. En otros estados, los modelos 1997 y posteriores de tales motores deben estar diseñados, construidos y equipados, al tiempo de la venta, de conformidad con los reglamentos correspondientes de la EPA. El motor debe carecer de defectos en el material y la fabricación que puedan causar el incumplimiento de las normas de la EPA durante los primeros dos años de uso del motor a partir de la fecha de compra por el último comprador. STIHL Incorporated debe garantizar el sistema de control de emisiones en el motor pequeño para uso fuera de carretera por el intervalo mencionado más arriba, siempre que dicho motor no haya estado sujeto a maltrato, negligencia o cuidado inapropiado.

El sistema de control de emisiones de su máquina incluye piezas tales como el carburador y el sistema de encendido. Además puede incluir mangueras, conectores y otros conjuntos relativos a emisiones.

Si existe una condición amparada bajo garantía, STIHL Incorporated reparará el motor sin costo alguno, incluido el diagnóstico (si el trabajo de diagnóstico fue realizado por un concesionario autorizado), las piezas y la mano de obra.

Cobertura de garantía del fabricante:

Los motores pequeños para equipos de uso fuera de carretera están garantizados por dos años en el Estado de California. En otros estados, los modeles de 1997 y posteriores de tales motores también están garantizados por dos años. En el caso de encontrarse defectos en cualquiera de las piezas del motor relacionadas con el sistema de control de emisiones, la pieza será reparada o sustituida por STIHL Incorporated sin costo alguno.

Responsabilidades del usuario relativas a la garantía:

Como propietario de tal motor, usted tiene la responsabilidad de realizar el mantenimiento requerido descrito en su manual del usuario. STIHL Incorporated le recomienda guardar todos los recibos comprobantes de los trabajos de mantenimiento hechos a su motor, pero STIHL Incorporated no puede negar garantía basado en el solo hecho de faltar los recibos o del incumplimiento del propietario de realizar todos los trabajos de mantenimiento programados.

El uso de cualquier pieza de repuesto o servicio cuyo comportamiento y durabilidad sean equivalentes está permitido en trabajos de mantenimiento o reparación no contemplados en la garantía, y no reducirá las obligaciones de la garantía del fabricante del motor.

Sin embargo, como propietario del motor pequeño para equipo de uso fuera de carretera usted debe ser consciente de que STIHL Incorporated puede negarle cobertura de garantía si dicho motor o una pieza del mismo ha fallado debido a maltrato, descuido, mantenimiento inadecuado o modificaciones no autorizadas.

Usted es responsable de llevar el motor a un centro de servicio STIHL tan pronto surja el problema. Las reparaciones bajo garantía serán realizadas en un tiempo razonable, sin exceder de 30 días. Ante cualquier duda respecto a sus derechos y responsabilidades según lo estipulado en esta garantía, comuníquese con el representante de STIHL al 1-800-467-8445 ó escriba a STIHL Inc., 536 Viking Drive, P.O. Box 2015, Virginia Beach, VA 23450-2015.

Cobertura por STIHL Incorporated

STIHL Incorporated garantiza al último comprador y a cada comprador subsiguiente que el motor pequeño para equipo de uso fuera de carretera está diseñado, construido y equipado, al tiempo de la venta, de conformidad con todos los reglamentos aplicables. Además, STIHL Incorporated garantiza al comprador inicial y a cada comprador subsiguiente que el motor está libre de defectos en el material y fabricación que puedan causar el incumplimiento de los reglamentos aplicables durante un período de dos años.

Período de garantía

El período de garantía comienza en la fecha en que el motor del equipo utilitario es entregado a usted y usted firma y remite la tarjeta de garantía a STIHL. Si cualquier pieza relacionada con el sistema de control de emisiones está defectuosa, la pieza será sustituida por STIHL Incorporated sin costo alguno para el propietario. Cualquier pieza garantizada cuyo reemplazo no está programado como mantenimiento requerido, o que debe recibir únicamente inspección regular en el sentido de "reparar o sustituir según sea necesario", estará garantizada por el período de garantía. Cualquier pieza cuyo reemplazo está programado como mantenimiento requerido estará garantizada por el intervalo hasta el primer punto de reemplazo programado para esa pieza.

Diagnóstico

Como propietario, a usted no se le debe cobrar la mano de obra por los diagnósticos que determinen que una pieza garantizada está defectuosa. No obstante, si usted reclama garantía para un componente y se comprueba que la máquina no está defectuosa, STIHL Incorporated le cobrará el costo de la prueba del sistema de control de emisiones.
El trabajo de diagnóstico mecánico se realiza en un centro de servicio autorizado por STIHL. La prueba del sistema de control de emisiones se realiza ya sea en la fábrica de STIHL Incorporated o en un laboratorio de ensayos independiente.

Trabajo bajo garantía

STIHL Incorporated reparará los defectos amparados por la garantía en cualquier estación de garantía o centro de servicio autorizado por STIHL. Todo trabajo de este tipo se hará gratis para el propietario siempre que se determine que la pieza cubierta por la garantía está defectuosa. Se puede usar cualquier pieza de repuesto aprobada por el fabricante o equivalente en las piezas relacionadas con el sistema de control de emisiones, y debe ser suministrada gratis al propietario. STIHL Incorporated es responsable por daños a otros componentes del motor causados por la falla de una pieza garantizada que todavía está bajo garantía.

La lista de piezas del sistema de control de emisiones garantizadas del Consejo de Recursos del Aire del Estado de California define específicamente las piezas garantizadas que están relacionadas con las emisiones. Estas piezas garantizadas son:

Carburador
Estrangulador (sistema de refuerzo para arranque en frío)
Múltiple de admisión
Filtro de aire
Bujía
Magneto o sistema de encendido electrónico (módulo de encendido)
Convertidor catalítico (si lo tiene)
Sujetadores/pernos

Dónde presentar el reclamo para servicio bajo garantía

Lleve el producto a cualquier centro de servicio autorizado por STIHL y presente la tarjeta de garantía firmada.

Requerimientos de mantenimiento

Las instrucciones presentadas en este manual se basan en la aplicación de la mezcla recomendada para motores de 2 tiempos (vea también la instrucción "Combustible"). Las discrepancias de estas recomendaciones con respecto a la calidad y la proporción de la mezcla de combustible y aceite pueden exigir intervalos de mantenimiento más cortos.

Limitaciones

Esta garantía de los sistemas de control de emisiones no cubrirá ninguno de los puntos siguientes:

- reparación o sustitución requerida debido a maltrato, negligencia o falta del mantenimiento requerido,
- reparaciones mal hechas o sustituciones contrarias a las especificaciones de STIHL Incorporated que afecten desfavorablemente el funcionamiento y/o la durabilidad, y las alteraciones o modificaciones no recomendadas o aprobadas por escrito por STIHL Incorporated,

y

- la sustitución de piezas y otros servicios y ajustes necesarios para el mantenimiento requerido en y después del primer punto de reemplazo programado.

⚠ WARNING!
The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

⚠ ADVERTENCIA!
El gas de escape del motor de esta máquina contiene productos químicos que en el estado de California son considerados como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros efectos nocivos para los órganos de la reproducción.

0458 253 3021

englisch / English USA / spanisch / español EE.UU / CARB / EPA